Fulfill® 改良キット – 非ProBlueメルター用

ユーザー製品マニュアル
P/N 7192430_02
- Japanese -
2014年7月発行

本書には重要な安全概要情報が記載されています。
本書およびその他すべての関連文書に記載されている
安全概要情報を熟読のうえ、これに従ってください。

NORDSON CORPORATION • DULUTH、GEORGIA • USA
www.nordson.com

欧州適合性は機器添付書を参照してください。

製品に関する情報、ご意見、ご質問は、ノードソン株式会社までお気軽にお寄せ下さい。
ノードソンについての全般的な情報は、弊社のホームページ（http://www.nordson.com）でもご覧いただけます。

郵送先は次の通りです：

Nordson Corporation
Attn: Customer Service
11475 Lakefield Drive
Duluth, GA 30097

注記

本マニュアルは、Nordson Corporationの出版物であり、著作権により保護されています。当初の著作権の日付、2014 年。
このドキュメントはその一部にしても、Nordson社からの書面による事前許可なく複写、増刷あるいは他言語に訳したりしては
いけません。ここに記載されている内容は、予告なく変更されることがあります。

－ オリジナルマニュアルの翻訳 －

登録商標

AccuJet, AeroCharge, Apogee, AquaGuard, Asymtek, Automove, Baitgun, Blue Box, Bowtie, Build-A-Part, CanWorks, Century, CF, CleanSleeve, CleanSpray, ColorMax, Color-on-Demand, Control Coat, Coolwave, Cross-Cut, cScan+, Dage, Dispensejet, DispenseMate, DuraBlue, DuraDrum, Durafiber, DuraPail, Dura-Screen, Durasystem, Easy Coat, Easymove Plus, Ecodry, Econo-Coat, e.DOT, EFD, Emerald, Encore, ESP, e stylized, ETI-stylized, Excel 2000, Fibrijet, Fillmaster, FlexiCoat, Flex-O-Coat, Flow Sentry, Fluidmove, FoamMelt, FoamMix, Fulfill, GreenUV, HDLV, Heli-flow, Horizon, Hot Shot, iControl, iDry, iFlow, Isocoil, Isocore, Iso-Flo, iTRAX, Kinetix, KISS, Lean Cell, Little Squirt, LogiComm, Magnastatic, March, Maverick, MEG, Meltex, Microcoat, Micromark, Micromedics, Micro-Meter, MicroSet, Millennium, MiniBlue, Mini Squirt, Mountaingate, NexJet, No-Drip, Nordson, Optimum, Package of Values, Paragon, Pattern View, PermaFlo, PICO, PicoDot, Porous Coat, PowderGrid, Powderware, Precisecoat, Printplus, Prism, ProBlue, Prodigy, Pro-Flo, Program-A-Bead, Program-A-Shot, Program-A-Stream, Program-A-Swirl, ProLink, Pro-Meter, Pro-Stream, RBX, Rhino, Saturn, Saturn with rings, Scoreguard, Sealant Equipment & Engineering, Inc, SEE and design, See-Flo, Seal Sentry, Select Charge, Select Coat, Select Cure, Servo-Flo, Shot-A-Matic, Signature, Slautterback, Smart-Coat, Solder Plus, Spectrum, Speed-Coat, SureBead, Sure Coat, Sure-Max, Sure Wrap, Tracking Plus, TRAK, Trends, Tribomatic, TrueBlue, TrueCoat, Tubesetter, Ultra, UpTime, u-TAH, Value Plastics, Vantage, VersaBlue, Versa-Coat, VersaDrum, VersaPail, Versa-Screen, Versa-Spray,VP Quick Fit, Watermark, When you expect more., and X-Plane
are registered trademarks of Nordson Corporation.

Accubar, Active Nozzle, Advanced Plasma Systems, AeroDeck, AeroWash, Allegro, AltaBlue, AltaSlot, Alta Spray, Artiste, ATS, Auto-Flo, AutoScan, Axiom, Best Choice, Blue Series, Bravura, CanPro, Champion, Check Mate, ClassicBlue, Classic IX, Clean Coat, Cobalt, Controlled Fiberization, Control Weave, ContourCoat, CPX, cSelect, Cyclo-Kinetic, DispensLink, Dry Cure, DuraBraid, DuraCoat, DuraPUR, Easy Clean, EasyOn, EasyPW, Eclipse, e.dot+, E-Nordson, Equalizer, Equi=Bead, FillEasy, Fill Sentry, Flow Coat, Fluxplus, Freedom, Get Green With Blue, G-Net, Genius, G-Site, IntelliJet, iON, Iso-Flex, iTrend, Lacquer Cure, Maxima, Mesa, MicroFin, MicroMax, Mikros, MiniEdge, Minimeter, Multifill, MultiScan, Myritex, Nano, OmniScan, OptiMix, OptiStroke, Optix, Partnership+Plus, PatternJet, PatternPro, PCI, PharmaLok, Pinnacle, Plasmod, Powder Pilot, Powder Port, Powercure, Process Sentry, Pulse Spray, PURBlue, PURJet, Ready Coat, RediCoat, RollVIA, Quantum, Royal Blue, Select Series, Sensomatic, Shaftshield, SheetAire, Smart, Smartfil, SolidBlue, Spectral, SpeedKing, Spray Works, StediFlo, StediTherm, Summit, SureFoam, Sure Mix, SureSeal, Swirl Coat, TAH, ThruWave, Trade Plus, Trilogy, Ultra FoamMix, UltraMax, Ultrasaver, Ultrasmart, Universal, ValueMate, Versa, Vista, Web Cure, YESTECH, and 2 Rings (Design)
are trademarks of Nordson Corporation.

ここに記載されている名称、商標はブランドであり、第三者が許可なく所有することは、
商標権の侵害にあたる恐れがあります。

© 07/2014 Nordson Corporation

目次

Nordson International O-1
Europe O-1
Distributors in Eastern & Southern Europe O-1
Outside Europe O-2
Africa / Middle East O-2
Asia / Australia / Latin America O-2
China O-2
Japan O-2
North America O-2

安全概要 1
安全警告シンボル 1
機器使用者の責任 2
安全概要 2
指示、条件および基準 2
ユーザーとしての資格 3
該当する業界安全事例 3
機器の用途 3
安全指示 4
設置について 4
操作について 4
メンテナンスと修理について 5
機器の安全概要 5
機器の停止 6
システムから液圧を抜く 6
システムへの給電を停止する 6
アプリケーターの無効化 6
一般的な安全警告と注意 7
その他の安全上の注意 10
応急処置 10
安全ラベルおよびタグ 11

© 07/2014 Nordson Corporation

説明 **12**
操作原理 12
蓋とブラケット付きコントロールボックス 15
接着剤リザーブ容器のオプション 16
120L と 240L Nordson 接着剤リザーブ容器 16
グリル（オプショナル） 17
簡易分離器（オプショナル） 17
ポンプボックス 18
ホース/ポンプ アッセンブリ 18
吸引ランス キット 19
電気部品 20
シーケンサー（複数メルター システム専用） 20
コントロールボックス 21
遅延タイマー 21
過充填障害タイマー 21
PCA 22
メンブランパネル 23
レベルセンサー 24
押しボタン式較正 24
RTD 温度補整 24
センサー診断 24
低タンク出力 24
ソレノイドハーネス コネクタ 24

設置 **25**
シリーズ3000 メルター 25
メルターの準備 25
コントロールボックスの取付け 26
タンク蓋コンポネントの取付け 28
DuraBlue/AltaBlue TT 10/16 メルター 29
蓋トレイの取付け 29
コントロールボックスと液位プローブの取付け 30
Mesaメルター 33
メルターの準備 33
コントロールボックスの取付け 34
タンク蓋コンポネントの取付け 37
一般取付けキット 38
電気接続 39
DuraBlue/VersaBlue 25および50L メルター 41
メルターの準備 41
DuraBlue/VersaBlue 25/50L タンク蓋コンポネントの取付け . . 42
アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 25/50
蓋アッセンブリの指示書 45
DuraBlue/VersaBlue 100 メルター 47
メルターの準備 47
アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 100L
蓋アッセンブリの指示書 48
DuraBlue/VersaBlue 100L タンク蓋コンポネントの取付け 49
AltaBlue 30/50L メルター 52
メルターの準備 53
AltaBlue 30/50L タンク蓋コンポネントの取付け 53
シリーズ3860/3960 メルター 54
メルターの準備 54
シリーズ3860/3960 の改良型コンポネント 55
FM200 の取付け 59
XC200 の取付け 60
メルターの準備 60
XC200 タンクコンポネントの取付け 60

© 07/2014 Nordson Corporation

充填システムの接続 **63**
単一供給接着剤リザーブ容器への接続 63
接着剤搬送ホースのメルターへの接続 63
接着剤搬送ホースの接着剤リザーブ容器への接続 63
標準ハーネスからQD ハーネスへの切替え 64
エアの接続 64
複数供給接着剤リザーブ容器への接続 66
シーケンサーの取付け 66
接着剤搬送ホースの、メルターとシーケンサーへの接続 67
接着剤搬送ホースの、シーケンサーと容器への接続 68
エア供給の接続 69
単一吸引ランスへの接続 70
複数吸引ランスへの接続 71
PCA と液位センサーの設定 72
設定スイッチ 72
リレー コンタクト出力ステータス 73
液位センサーの較正 74
較正概要 74
基本（空レベル）較正 75
充填レベル較正 75
詳細レベル較正（オプショナル） 75

操作 **76**
補充作動の監視 76
空圧調整器の調整 76
システム障害のリセット 77

メンテナンス **78**

トラブルシューティング **78**
障害 LED/赤 ステータスLED 78
充填リリース LED/黄色ステータス LED/黄色警告灯 79

© 07/2014 Nordson Corporation

図解パーツリストの使用 80
シリーズ 3000 81
Fulfill 改良キット、シリーズ 3000 81
蓋アッセンブリ、シリーズ 3000 82
ブラケット付きコントロールアッセンブリ 85
ボックスアッセンブリ 87
Mesa シリーズ 89
Fulfill 改良キット、Mesa 89
蓋アッセンブリ、Mesa 91
ブラケット付きコントロールアッセンブリ 93
ボックスアッセンブリ 95
DuraBlueおよびAltaBlue TT 10/16 97
Fulfill 改良キット、DBおよびAB TT 10/16 97
蓋アッセンブリ、DBおよびAB TT 10/16 99
ブラケットパーツ付きコントロールアッセンブリ 101
汎用改良キット 102
Fulfill 改良キット、Universal 102
蓋アッセンブリ、Universal 103
コントロール ユニット、汎用 105
改良キット、DuraBlue/VersaBlue 25/50/100L 106
25L キット、改良型蓋 106
50L キット、改良型蓋 106
100L キット、改良型蓋 107
同封キット DuraBlue/VersaBlue 100、その他ファスナー 107
蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 25L 109
蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 50L 111
蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 100L 113
AltaBlue 30/50L メルター 116
改良キット、AltaBlue 30/50 116
蓋アッセンブリ、AltaBlue 30/50 117
蓋アッセンブリ、XC200 119
シリーズ3860/3960 メルター 122
改良キット、シリーズ 3860/3960 122
蓋アッセンブリ、シリーズ 3860/3960 123
シリーズ 3860/3960 コントロール ブラケット アッセンブリ 125
FM200 127
Fulfill 改良キット、FM200 127
単一ポンプ接着剤リザーブ容器 129
複数ポンプ接着剤リザーブ容器 131
接着剤搬送ホース キットおよびパーツ 133
接着剤容器 ポンプ 135
吸引ランス キット 137
搬送ホース ソレノイドハーネス 139
シーケンサー 140
簡易分離キット（オプショナル） 144
サービスキット 145
フィールド インストール キット 145
蓋サービスキット 145
センサーと制御器 145
接着剤のリザーブと搬送 146

© 07/2014 Nordson Corporation

仕様 **147**

寸法 **148**
シリーズ 3000 148
Mesa 149
DuraBlue/AltaBlue TT 10/16 150
DuraBlue/VersaBlue 25L Fulfill 改良型 150
DuraBlue/VersaBlue 100L Fulfill 改良型 152
接着剤リザーブ容器 153
配線図 155
　改良型PCA 155
　シーケンサー 156

© 07/2014 Nordson Corporation

© 07/2014 Nordson Corporation

Nordson International

http://www.nordson.com/Directory

Europe

Country		Phone	Fax
Austria		43-1-707 5521	43-1-707 5517
Belgium		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Czech Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Denmark	*Hot Melt*	45-43-66 0123	45-43-64 1101
	Finishing	45-43-200 300	45-43-430 359
Finland		358-9-530 8080	358-9-530 80850
France		33-1-6412 1400	33-1-6412 1401
Germany	*Erkrath*	49-211-92050	49-211-254 658
	Lüneburg	49-4131-8940	49-4131-894 149
	Nordson UV	49-211-9205528	49-211-9252148
	EFD	49-6238 920972	49-6238 920973
Italy		39-02-216684-400	39-02-26926699
Netherlands		31-13-511 8700	31-13-511 3995
Norway	*Hot Melt*	47-23 03 6160	47-23 68 3636
Poland		48-22-836 4495	48-22-836 7042
Portugal		351-22-961 9400	351-22-961 9409
Russia		7-812-718 62 63	7-812-718 62 63
Slovak Republic		4205-4159 2411	4205-4124 4971
Spain		34-96-313 2090	34-96-313 2244
Sweden		46-40-680 1700	46-40-932 882
Switzerland		41-61-411 3838	41-61-411 3818
United Kingdom	*Hot Melt*	44-1844-26 4500	44-1844-21 5358
	Industrial Coating Systems	44-161-498 1500	44-161-498 1501

Distributors in Eastern & Southern Europe

DED, Germany	49-211-92050	49-211-254 658

© 2012 Nordson Corporation
All rights reserved

Outside Europe

For your nearest Nordson office outside Europe, contact the Nordson offices below for detailed information.

Contact Nordson		Phone	Fax
Africa / Middle East			
DED, Germany		49-211-92050	49-211-254 658
Asia / Australia / Latin America			
Pacific South Division, USA		1-440-685-4797	-
China			
China		86-21-3866 9166	86-21-3866 9199
Japan			
Japan		81-3-5762 2700	81-3-5762 2701
North America			
Canada		1-905-475 6730	1-905-475 8821
USA	*Hot Melt*	1-770-497 3400	1-770-497 3500
	Finishing	1-880-433 9319	1-888-229 4580
	Nordson UV	1-440-985 4592	1-440-985 4593

© 2012Nordson Corporation
All rights reserved

Fulfill® 改良キット – ProBlue®メルター

安全概要

機器のご使用前に、本章をお読みください。本章には、本書に述べる製品（以降、″機器″）の安全な設置、操作、メンテナンス（以降、″使用法″）に適用される推奨事項および事例が記載されています。その他の安全概要については、安全警告メッセージとして、作業ごとに該当箇所に記載されています。

警告！ 本書内にある安全上の注意、推奨事項、および危険回避のための手順が遵守されない場合、作業員の死傷事故や機器の破損につながる恐れがあります。

安全警告シンボル

本書内に使用されている以下の安全警告シンボルおよび指示は、本書の利用者に対して、作業員の安全を脅かす危険を警告する、あるいは、機器の損害に結びつくような条件を認識していただくことを目的としています。指示の後に記載されたすべての安全概要を遵守してください。

警告！ 潜在的な危険性を示します。記載された注意事項を守らない場合、作業員の死傷事故につながります。

注意！ l潜在的な危険性を示します。記載された注意事項を守らない場合、軽傷または中程度の傷害事故につながります。

注意！（安全シンボルなし）潜在的な危険性を示します。記載された注意事項を守らない場合、機器の損傷につながります。

© 07/2014 Nordson Corporation

機器使用者の責任

機器使用者は安全概要を管理し、機器の使用法に関するあらゆる指示と規定要件が満たされていることを確認し、想定されるすべてのユーザーに対して使用許可を与える責任を負います。

安全概要

- 機器所有者に特定の安全規則、業界安全事例、管理機構が定めた規則、接着剤メーカーの製品情報、および本書などを含むすべての該当する安全概要を十分にお読みください。
- 管理機構が定めた規則に従って、機器ユーザーが安全概要を利用できるようにしてください。詳細については、管理機構にお問い合わせください。
- 安全概要（機器に貼付されている安全ラベルなど）は、はっきりと読める状態にしておいてください。

指示、条件および基準

- 機器使用の際には、本書に記載された情報、管理機構の定めた規則や規定、さらに業界安全事例が遵守されていることをご確認ください。
- 初めて機器を設置する前、または操作する前に、必要に応じて貴社内のエンジニアリング部門または安全管理部門、あるいはこれらと同等な部門から承認を得るようにしてください。
- 適切な緊急および救急用機器をご用意ください。
- 安全点検を実施し、必要な操作が行われていることを確認してください。
- プロセスまたは機器に変更を加えた場合は、必ず安全な操作や手順に関する再調査を行ってください。

© 07/2014 Nordson Corporation

ユーザーとしての資格

機器所有者には、ユーザーに以下の資質があることを確認する責任があります：

- 管理機構が定めた規則や業界安全事例によって定められた各自の役割に適した安全トレーニングを受ける
- 機器所有者の定めた安全と事故防止ポリシーおよび手順を十分理解する
- 別の有資格者から機器および作業に特化したトレーニングを受ける

  注記：ノードソンでは、機器ごとに設置、操作、およびメンテナンスに関する特別トレーニングを実施しています。詳細については、弊社担当者までご連絡ください

- 各自の職務に見合った、業界・業種に固有の技能と一定水準の経験を有する
- 各自の業務を遂行できる身体的条件を備えており、精神的・身体的能力を低下させるような物質を服用していない

該当する業界安全事例

以下の安全事例は、本書に記載された機器の使用法に適用します。本章には想定される安全事例のすべてが網羅されているわけではありませんが、同業種で採用されている機器（同様の潜在的危険性を持つ）に対する最良の安全事例と考えられます。

機器の用途

- 本機器のご使用は、本書に記載された目的および指定された範囲内に限定してください。
- 機器の改良は禁止されています。
- 混合禁止接着剤あるいは無認可の補助装置の使用は禁止されています。接着剤の混合あるいは標準外の補助装置の使用について、ご不明な点がある場合には弊社担当者までお問い合わせください。

© 07/2014 Nordson Corporation

安全指示

- 本書およびその他の関連文書に記載されている安全指示をよく読み、これに従ってください。
- 機器に貼付されている安全警告ラベルとタグの位置とその意味を十分に理解してください。本章末尾の*「安全ラベルとタグ」*を参照して下さい。
- 機器の使用法について、ご不明な点がある場合には弊社担当者までお問い合わせください。

設置について

- 機器の設置は、本書および補助装置に付属の取扱説明書の指示に従ってください。
- 装置がその使用に適した環境下にあることを確認してください。この装置は、ATEX指針適合の認可がなくまた引火防止装備でもありませんので、潜在的な爆発危険性のある環境内には設置しないでください。
- 接着剤の処理特性により危険な環境が生じないことを確認してください。接着剤の接着剤安全性能データシート（MSDS）をお読みください。
- 必要な設置構成が設置指示書と一致しない場合は、弊社担当者までお問い合わせください。
- 操作が安全に行えるように機器を配置してください。機器の周辺に必要な空きスペースを設けてください。
- ロック機能付きの電源遮断器を取り付けて、機器および個別電源を必要とするすべての補助装置を電源から分離できるようにしてください。
- すべての機器に適切なグランドを行ってください。特定の条件については、使用地域の敷設規則機関までお問い合わせください。
- ヒューズ付きの機器については、適正な種類と定格のヒューズが使用されていることを確認してください。
- 設置許可や検査に関する条件については、当該機関までお問い合わせください。

操作について

- すべての安全装置とインジケーターの位置と操作について十分に理解してください。
- 機器およびすべての安全装置（ガード、インターロックなど）が適正に作動すること、定められた環境条件下にあることを確認してください。
- 各作業を行う際には、指定された保護用具（PPE）をご使用ください。PPEの条件については、*「機器の安全概要」*または接着剤メーカーの指示書およびMSDSを参照してください。
- 機能不全の状態にある場合、または潜在的な機能不全の発生を示す兆候が見られる場合は、機器を使用しないでください。

© 07/2014 Nordson Corporation

メンテナンスと修理について

- 機器の操作またはメンテナンスは、適切なトレーニングを受けた作業員以外は実施しないでください。
- 定期的なメンテナンス作業は、本書で指定された間隔で実施してください。
- 機器の点検を行う前にシステムの液圧と空気圧を抜いてください。
- 機器の修理を行う前に機器およびすべての補助装置に対する給電を停止してください。
- 新しい交換パーツまたはノードソン認可工場で修理された交換パーツ以外は使用しないで下さい。
- 洗浄剤に付属のメーカー指示書およびMSDSをよく読み、その指示に従ってください。

  注記：ノードソンで販売している洗浄剤のMSDSを入手するには、www.nordson.comにアクセスするか、弊社担当者までお電話ください。

- 機器の操作を再開する前にすべての安全装置が正常に作動することを確認してください。
- 使用済みの洗浄剤や残った処理接着剤は、現地の所轄法令に従って適切に廃棄してください。廃棄については、該当するMSDSでご確認いただくか、管轄機関までお問い合わせください。
- 機器の安全警告ラベルは、汚れて読めなくならないようにしてください。磨耗あるいは破損したラベルは貼り替えてください。

機器の安全概要

機器の安全概要は、以下のノードソン機器に対して適用されます：

- ホットメルトおよびコールド接着剤アプリケーター、すべての関連アクセサリー
- パターンコントローラー、タイマー、検知および検証システム、その他すべてのオプションのプロセスコントローラー

© 07/2014 Nordson Corporation

機器の停止

本書に記載された手順を安全に完了するには、ほとんどの場合において、はじめに機器を停止させる必要があります。停止レベルは、ご使用中の機器の種類や実行中の手順によって異なります。
必要に応じて、手順のはじめに停止の指示があります。停止レベルは、以下のとおりです：

システムから液圧を抜く

液圧接続部あるいはシールを外す前には、必ずシステムから液圧を完全に抜いてください。システムから液圧を抜く際の手順については、ご使用中のメルターの製品マニュアルを参照してください。

システムへの給電を停止する

保護装置のない高圧電源の配線や接続接点について作業を行う場合は、必ず事前にすべての電源からシステム（メルター、アプリケーター、ガン、およびオプション装置）を分離してください。

1. 機器および機器（システム）に接続されているすべての補助装置の電源をオフ状態にします。
2. 機器に誤って給電が行われるのを防ぐため、機器およびオプション搭載装置への給電用遮断スイッチあるいはブレーカーをロックした上で札をかけてください。

   注記：国の法令や業界基準により、危険な動力源を分離するための特別な条件が定められています。適用される規則または基準を参照してください。

アプリケーターの無効化

注記：接着剤供給アプリケーターは、いくつかの旧ドキュメントには「ガン」と記載されています。

加圧システムに接続されたアプリケーターやその周囲に対して作業を行う場合、事前にアプリケーター、アプリケーターソレノイドバルブ、またはメルターのポンプに起動信号を送信するすべての電気あるいはメカニカル装置が作動しないようにしてください。

1. アプリケーターの起動装置（パターン コントローラー、タイマー、PLCなど）をオフ状態にするか、取り外します。
2. アプリケーターソレノイドバルブの入力信号配線を外します。
3. アプリケーターソレノイドバルブへの空気圧供給を0にしてから、レギュレーターとアプリケーターの間に残った空気圧を抜きます。

© 07/2014 Nordson Corporation

一般的な安全警告と注意

表1には、ノードソン製のホットメルト用およびコールド接着剤用機器に適用される一般的な安全警告と注意がまとめられています。この表を参照の上、本書に記載された機種に適用されるすべての警告、または注意について十分に理解してください。

表1では機種を以下のように表します：

HM = Hot melt = ホットメルト用機器（メルター、アプリケーター、ガンなど）

PC = Process control = プロセスコントロール

CA = Cold adhesive = コールド接着剤（ディスペンスポンプ、加圧コンテナー、およびアプリケーター）

表 1 一般的な安全警告と注意

機種	警告または注意
HM	**警告！**危険な蒸気が発生します！互換性のあるノードソン製メルターでポリウレタン（PUR）系ホットメルトあるいは溶剤ベースの接着剤を処理する前には、接着剤のMSDSを読み、それに従ってください。接着剤の処理温度および引火点を越えないこと、そして安全な取り扱い、換気、応急処置、保護用具の着用など、すべての必要条件が満たされていることを確認してください。MSDSで指定された必要条件が守られない場合、死傷事故につながるおそれがあります。
HM	**警告！**接着剤が反応します！アルミニウム製コンポネントの洗浄やノードソン製の機器の洗い流しには、ハロゲン系炭化水素溶剤を使用しないでください。ノードソン製メルターおよびアプリケーターには、ハロゲン系炭化水素溶剤と猛烈な反応を起こすアルミニウム製コンポネントが使用されています。ノードソン製の機器にハロゲン系炭化水素溶剤を使用した場合、死傷事故につながることがあります。
HM、CA	**警告！**システムは加圧されています！液圧接続部またはシールを外す前には、必ずシステムから液圧を抜いてください。システムから液圧が抜かれていない場合、ホットメルトの吐出がコントロール不能となり、作業員の傷害事故につながります。

続く

© 07/2014 Nordson Corporation

一般的な安全警告と注意 （続き）

表 1 一般的な安全警告と注意 *（続き）*

機種	警告または注意
HM	**警告！**接着剤が溶融されています！溶融されたホットメルトが入った状態で機器のメンテナンスを行う場合は、目あるいは顔の保護用具、肌を覆う保護服、耐熱手袋を着用してください。固まっているように見えていても、高温のホットメルトでやけどを負うことがあります。適切な保護用具を着用しない場合、作業員の傷害事故につながります。
HM、PC	**警告！**機器は自動的に起動します！ホットメルトアプリケーターは、リモート操作の起動装置を使用して自動コントロールされています。操作中のアプリケーター、あるいはその付近で作業を行う場合、事前にアプリケーターの起動装置が作動しない状態にした上で、アプリケーターのソレノイドバルブへの給気装置を停止してください。アプリケーターの起動装置が作動する状態でソレノイドバルブへのエアー供給を停止した場合、作業員の傷害事故につながります。
HM、CA、PC	**警告！**感電の危険！スイッチが切られ、遮断スイッチまたはブレーカーによって給電が停止されている場合でも、機器が給電中の補助装置と接続されていることがあります。機器のメンテナンスを行う場合は、事前にすべての補助装置への給電を停止してください。機器のメンテナンス前に補助装置に対する給電が適切に停止されていない場合、作業員の死傷事故につながる恐れがあります。
HM、CA、PC	**警告！**火災または爆発の危険があります！ノードソン接着剤機器は爆発危険環境での使用には適しておらず、ATEX指針適合の認可がなくまた引火防止装備でもありません。さらに、この機器には作業中に爆発性ガスを発生し得る溶剤ベースの接着剤を使用しないでください。接着剤の処理特性と制約事項については、該当する接着剤のMSDSを参照してください。混合禁止の溶剤ベースの接着剤を使用したり、溶剤ベースの接着剤を適切に処理しなかった場合、作業員の死傷事故につながる恐れがあります。
HM、CA、PC	**警告！**機器の操作またはメンテナンスは、適切なトレーニングを受けた作業員以外は実施しないでください。トレーニングを受けていない、あるいは経験の浅い作業員が機器の操作またはメンテナンスを実施した場合、作業員自身あるいは他の人員の死傷事故または機器の破損につながる恐れがあります。

© 07/2014 Nordson Corporation

機種	警告または注意
HM	**注意！**表面は高温です！ガンとアプリケーターの加熱した金属面やメルターの一部のコンポネントには触れないでください。加熱した機器の付近で作業を行う場合には、接触を防ぐ耐熱手袋や保護衣を着用してください。加熱した金属面に触れた場合、傷害事故につながることがあります。
HM	**注意！**ノードソン製メルターには、ポリウレタン（PUR）系ホットメルトの処理用に特別に設計されたものがあります。この目的に合わせて特別に設計されていない機器でPURの処理を試みた場合、機器の破損だけでなく、ホットメルトの不完全な反応につながることがあります。PUR処理の機能についてご不明な点がある場合には、ノードソン担当者までお問い合わせ下さい。
HM、CA	**注意！**洗浄剤またはフラッシュ剤を機器に使用する場合は、溶剤に付属されているメーカー指示書とMSDSをよく読み、それに従ってください。洗浄剤によっては、ホットメルトまたはコールド接着剤と予測不能な反応を起こし、機器の破損につながることがあります。
HM	**注意！**ノードソン製のホットメルト機器は、ポリエステルアジピン酸エステル可塑剤を含むノードソンRタイプ液を使用して工場試験が実施されています。ホットメルト接着剤によっては、このRタイプ液と反応して発生したゴムの固まりによって機器が詰まることがあります。機器の使用前に、ホットメルトがRタイプ液と混合可能かどうかをご確認ください。

© 07/2014 Nordson Corporation

その他の安全上の注意

- ホットメルトシステムのコンポネントの加熱に直火を用いてはなりません。
- 高圧がかかるホースは、過度の磨耗、破損、漏れなどの兆候がないか、毎日点検を行ってください。
- ホットメルトハンドガンは、自分自身や他の人に向けないでください。
- ホットメルトハンドガンは、適切な位置に吊り下げてください。

応急処置

溶融したホットメルトが皮膚に触れた場合は、以下のように処置してください：

1. 溶融したホットメルトを無理に皮膚から取り除かない。
2. 直ちに患部をきれいな冷水でホットメルトが冷えるまで十分に冷やす。
3. 固まったホットメルトを無理に皮膚から取り除かない。
4. やけどがひどくショック状態に陥った場合は、即座に手当てをする。
5. 直ちに医師の治療を受ける。医師にホットメルトのMSDSを見せること。

© 07/2014 Nordson Corporation

安全ラベルおよびタグ

図1は、機器に貼付されている製品安全ラベルの貼付位置を示します。表2に、安全ラベルとタグで使用されている危険表示記号と、各記号の意味または注意書きの内容を一覧にします。

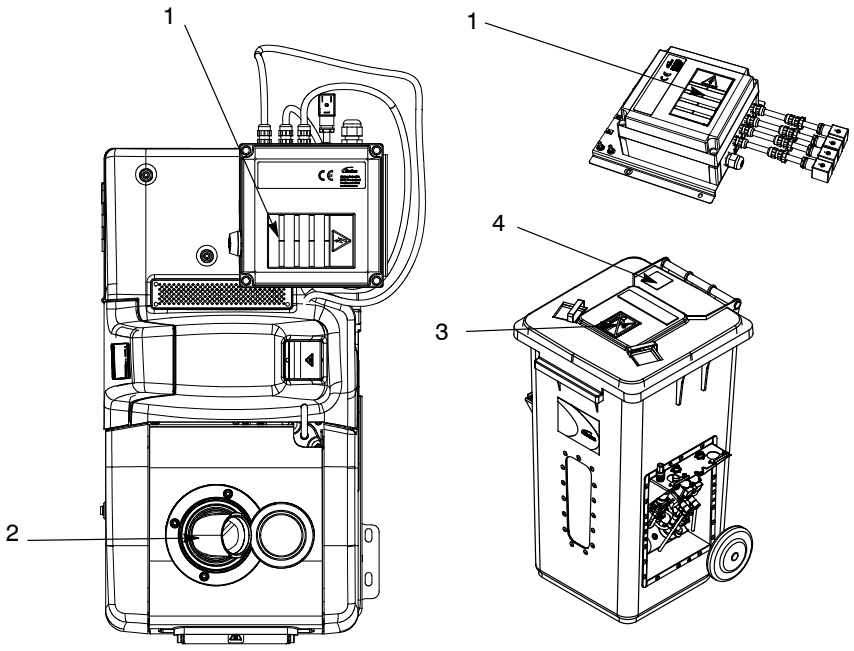


図 1　　安全ラベルおよびタグ

表 2　安全ラベルおよびタグ

項目	P/N	説明
1.	1021984	**警告！**危険電圧。サービス作業の前にすべての電源を切離します。
2.	1122854	**警告！**高温接着剤。
3.	1122762	**警告！**廃棄物をコンテナ内に投入しないでください。
4.	1100252	**警告！**転倒させないこと。

© 07/2014 Nordson Corporation

説明

Fulfill® 改良キットは、メルター内の接着剤を維持して生産性を向上し、メンテナンスを抑制する自動充填機能を提供します。全システムは、接着剤容器内に保存された固形接着剤を必要な量だけ自動的に搬送します。接着剤容器のバイブレータは、接着剤の空洞化を抑制し、容器からメルターへの継続的な供給を保障します。このマニュアルは、以下のメルターへのFulfill 改良キットの使用のみを説明します：

- DuraBlue/VersaBlue 25/50 メルター
- DuraBlue/VersaBlue 100 メルター
- AltaBlue 30/50 メルター
- シリーズ3860/3960 メルター
- FM200メルター
- XC200メルター

Fulfill は、顧客がオプションを選択して接着剤補充コンポネントの完全なシステムを形成する、設定可能な構成の一部です。

操作原理

システムは定期的なインターバルで少量の接着剤をタンクに送り、考え得る接着力低下を起因する温度低下をもたらす接着剤の焦げ付き、温度ショックまたは汚れを防ぎます。

メルターに設置された容量センサーは接着剤低レベルを検知し、コントロール システムに充填システム増加の信号を送ります。遅延タイマーは、充填システムをオン/オフの繰返しから保護します。

遅延終了後には、コントロールはソレノイドバルブを介して真空を起動します。エア流はベンチュリポンプ（Fulfill 接着剤リザーブ容器あるいはポンプボックスが使用される場合）、あるいは顧客側大型接着剤コンテナに設置された吸引ランスを通過します。真空を利用して、システムは接着剤を大型コンテナから接着剤メルタータンクへ搬送します。

Nordsonは、120Lの単一ポンプリザーブ容器、あるいは240Lの2または4ポンプ装備の複数供給接着剤リザーブ容器を提供しています。独自のリザーブ容器を希望する顧客には、NordsonはNordson接着剤リザーブ容器に設置されているものと同等の単一ポンプあるいは複数ポンプボックスを提供しています。このオプションを選択する顧客には、調整器とブラケット付きの吸引ランスが用意されています。

© 07/2014 Nordson Corporation

複数ポンプリザーブ容器、ポンプボックスならびに吸引ランスで使用するシーケンサーは、複数メルターが低レベル信号を発信すると順次接着剤供給を行い、これによってシステム用のCFM要求を最小化します。

コントローラは、過充填条件を抑制するために真空を時間制限で起動します。最大充填時間を超えると、コントローラはシステムの充填を停止する障害を発動します。

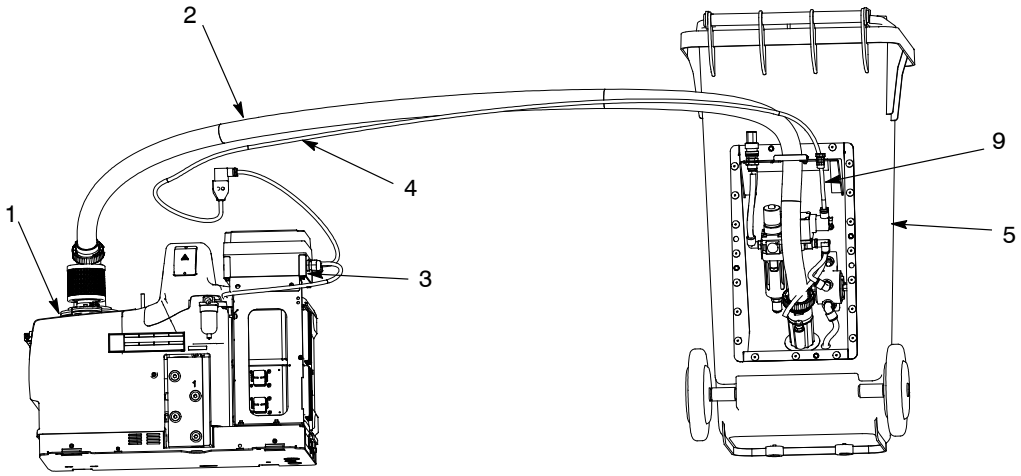
Fulfill システムには各別途に注文する項目が含まれます：

- リザーブ容器、ポンプボックスあるいは吸引ランス
- メルタータイプに合わせて使用される蓋とコントロールボックス
- 接着剤搬送ホース、ポンプおよびソレノイドハーネス アッセンブリ
- シーケンサー（Fulfill システムで複数メルターが使用される場合）。

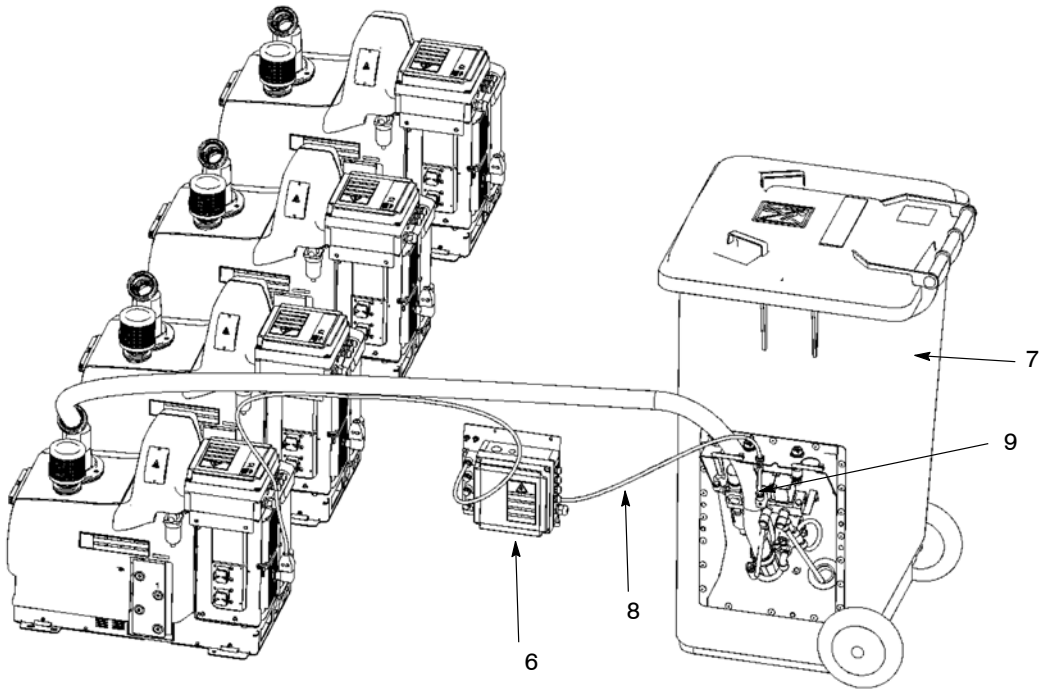
Fulfill システムは、図2に表示されるコンポネントと共に出荷されます。

© 07/2014 Nordson Corporation

操作原理 （続き）



単一供給リザーブ容器アッセンブリ装備のFulfill 改良キット



複数供給リザーブ容器アッセンブリおよびシーケンサーボックス（4メルターまで）装備のFulfill 改良キット

図 2 Fulfill システムコンポネント（参照用にProBlue 7メルターが表示）

1. リド（蓋、使用メルター専用）
2. 接着剤搬送ホース
3. 液位センサー付きコントロールボックスと固定金具、蓋スイッチおよびコントロールボックス ソレノイドハーネス
4. 搬送ホース ソレノイドハーネス（搬送ホースに同封）
5. Fulfill 単一供給接着剤リザーブ容器
6. シーケンサー（複数メルター用途専用）
7. Fulfill 複数供給接着剤リザーブ容器（2または4ポンプ）
8. シーケンサー ソレノイドハーネス
9. 簡易分離器（オプショナル）

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋とブラケット付きコントロールボックス

図3を参照。各メルターには、メルタータイプ専用の改良型蓋と固定金具付きコントロールボックスが装備されています。コントロールボックスに関する詳細は、このセクションの後部に記載しています。蓋に含まれるもの：

- フィルターは、接着剤の微粒子および微粉が周辺環境に飛散るのを抑制。
- 充填チューブは、接着剤搬送ホースに取付け。

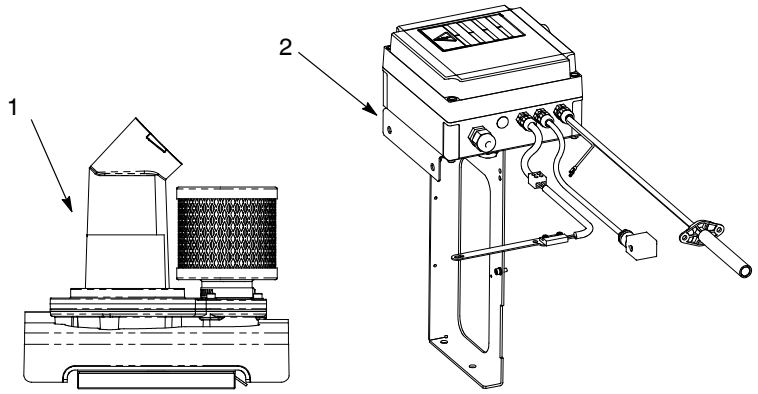


図 3 メルター蓋と固定金具付きコントロールボックス

1. 取入れチューブとフィルター付きのメルター蓋
2. コントロールボックス（液位センサー、ソレノイドハーネス、蓋スイッチ込み）と固定金具

© 07/2014 Nordson Corporation

接着剤リザーブ容器のオプション

Fulfill 接着剤リザーブ容器は、システム内で使用される接着剤を保存します。入手可能なオプションに含まれるもの：

- 単一供給容器 120L
- 240L複数供給容器（4ポンプ アウトレットまで入手可能）
- ポンプボックス（容器なし）
- 吸引ランス（容器なし）

120L と 240L Nordson 接着剤リザーブ容器

図4を参照。空圧フィルター/調整器は、搬送システムおよびポンプへのエア供給を制御します。ソレノイドは、搬送システムがコントロールボックスPCAから低レベル信号を受取ると搬送システムを起動します。空圧バイブレータは、できるだけ多くの接着剤を粉砕します。未使用ポートからの溢流を抑制するために、複数供給接着剤リザーブ容器には栓プラグが同封されます。

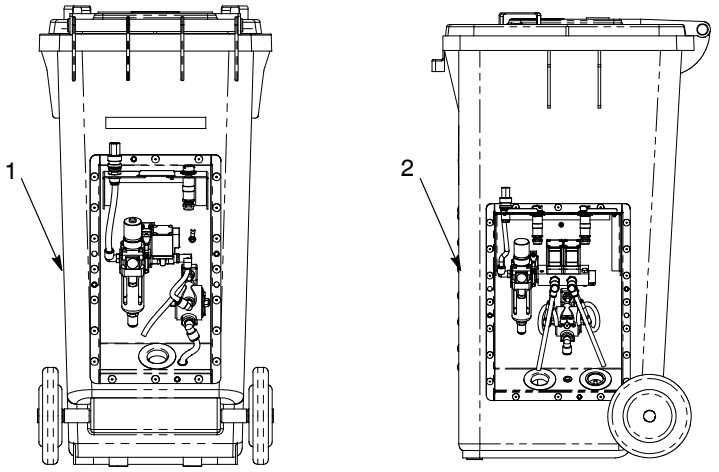


図 4 接着剤リザーブ容器

1. 単一供給容器 120L
2. 240L複数供給容器（4ポンプ アウトレットまで入手可能）

© 07/2014 Nordson Corporation

グリル（オプショナル）

図5を参照。オプショナルのグリルは、Nordsonの120Lおよび240L接着剤リザーブ容器の注文時に入手可能です。使用する接着剤の形状タイプの特定（小型薄板またはペレット）。パッケージの接着剤をグリルに通して投入すると、パッケージ内の接着剤の塊が分離されます。

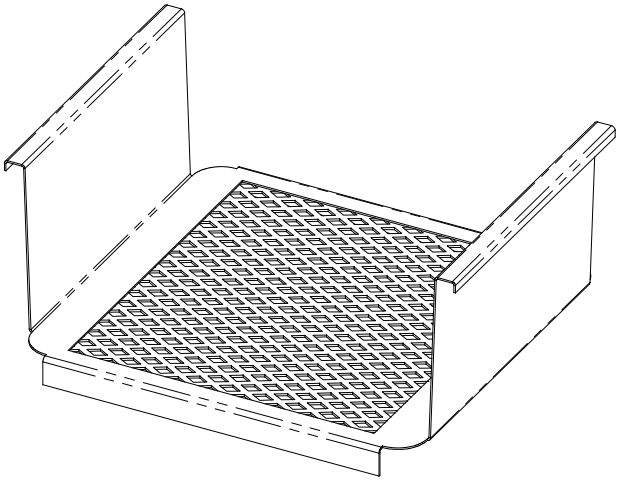


図 5　　接着剤リザーブ容器のグリル

簡易分離器（オプショナル）

図6を参照。簡易分離（QD）ソレノイドハーネスは、ソレノイドとシーケンサーのハーネス用に入手可能です。QD バルクヘッド固定具は、ポンプボックス/リザーブ容器の上に設置され、ソレノイドへ接続します。ソレノイドハーネスおよびシーケンサーハーネス上のQD固定具は、簡易な分離および移動用にポンプボックス/リザーブ容器上のQD 固定具に接続されます。

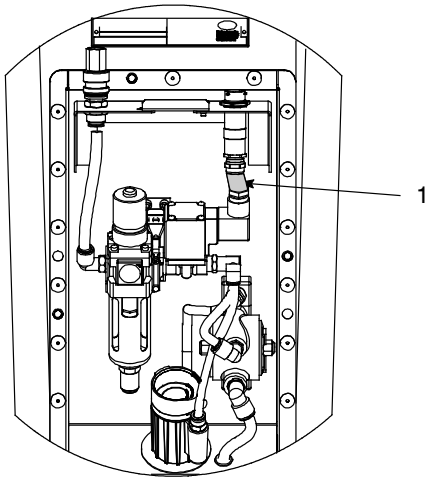


図 6　　簡易分離器 アッセンブリ

1. 簡易分離器（QD ソレノイドハーネスまたはシーケンサーハーネスを接続）

© 07/2014 Nordson Corporation

ポンプボックス

図7を参照。独自のリザーブ容器を使用する顧客には、ポンプボックス（単一供給あるいは複数供給）が入手可能です。複数供給ボックスには2台のポンプが装着されます。未使用ポートからの溢流を抑制するために、複数供給ボックスには栓プラグが同封されます。

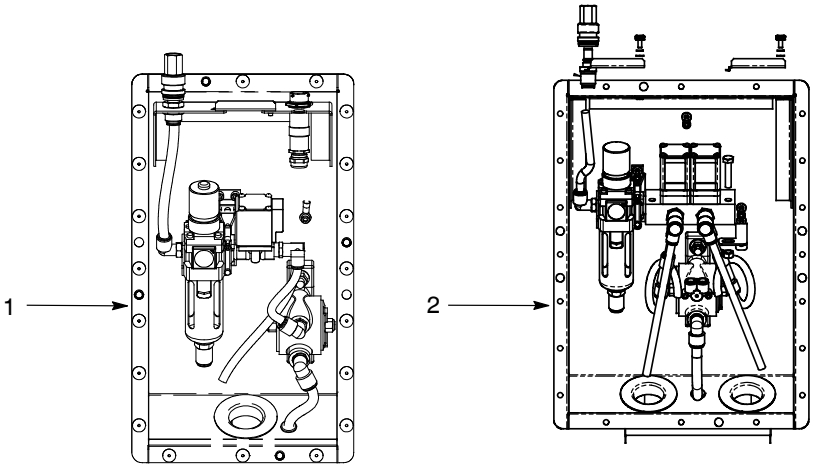


図 7　　ポンプボックス

1. 単一供給ポンプボックス
2. 複数供給ポンプボックス（1または2台のポンプが装着）

ホース/ポンプ アッセンブリ

図8を参照。各メルターは、接着剤をリザーブ容器からあるいはポンプボックスからメルターへ送るための搬送ホース、ソレノイドハーネスならびにベンチュリポンプ（Fulfill 接着剤リザーブ容器あるいはポンプボックスを使用する場合）を必要とします。ホースオプションに含まれるもの：

- 4 m エコノミー（灰色）ホース、標準流量ポンプ装備
- 4 m 透明ホース、標準流量ポンプ装備
- 9 m 透明ホース、標準流量ポンプ装備
- 18 m 透明ホース、高流量ポンプ装備

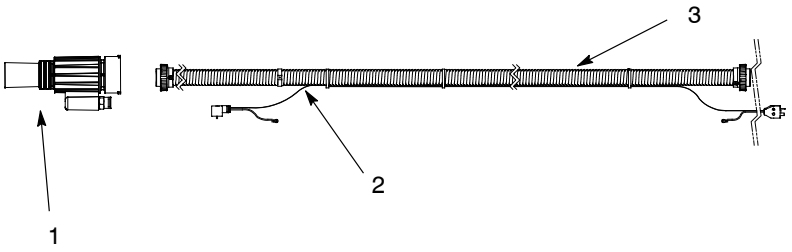


図 8　　接着剤搬送ホース、ソレノイドハーネスおよびベンチュリポンプ

1. ベンチュリポンプ
2. ソレノイドハーネス
3. 搬送ホース

© 07/2014 Nordson Corporation

吸引ランス キット

図9を参照。吸引ランス キットは、接着剤が顧客側提供の大型リザーブコンテナに保存される場合に使用されます。吸引ランス キットオプションに含まれるもの：

- 4 m エコノミー（灰色）ホース、吸引ランス付き
- 4 m 透明ホース、吸引ランス付き
- 9 m 透明ホース、吸引ランス付き
- 18 m 透明ホース、吸引ランス付き

吸引ランス キットには、エア供給を制御する空圧フィルター/調整器、ならびにメルターから低レベル信号を受取ると搬送システムを起動するソレノイドが含まれます。

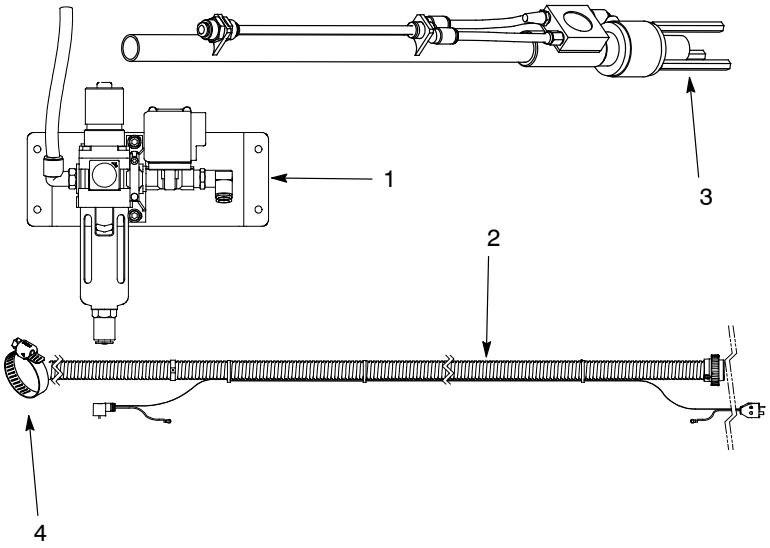


図 9 吸引ランス キット コンポネント

1. エアフィルター/調整器およびブラケット付きソレノイド
2. ソレノイドハーネス付き接着剤搬送ホース
3. 吸引ランス
4. ウォームクランプ

© 07/2014 Nordson Corporation

電気部品

シーケンサー（複数メルター システム専用）

図10を参照。シーケンサー（顧客側提供の電源供給）はFulfill システム内で4台までのメルターに使用されます。シーケンサーは、低レベル信号が発信された場合にメルターへの接着剤搬送を決定します。シーケンサー（分配器）はシステム用のCFM要求を最小化するために、複数メルターが同時に低レベル信号を発信した際に順次1台だけのメルターを接着剤で充填することを確保します。シーケンサーはブラケット上に固定されています。

シーケンサーは2ポンプまたは4ポンプのオプションで入手可能で、簡易分離器のオプション付き/なしを選択できます。

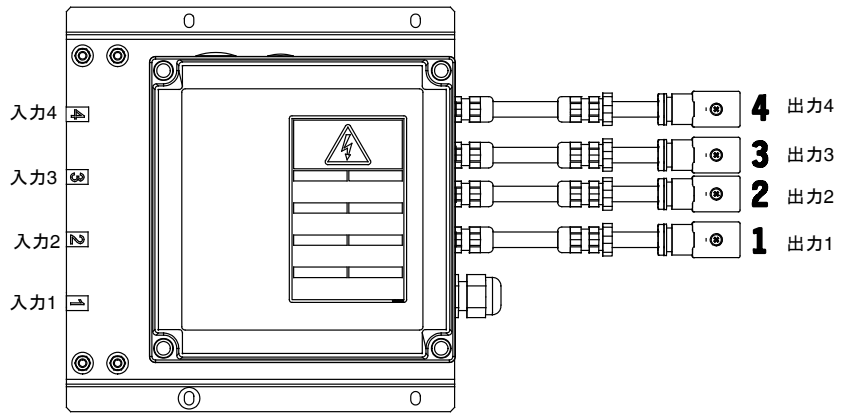


図 10　　4メルターまでに使用されるシーケンサー

© 07/2014 Nordson Corporation

コントロールボックス

図11を参照。コントロールボックスには、電源供給、メンブランパネル、PCAおよびブザーが含まれます。これは同封のブラケットを介してメルターに接続します。オプショナルのリモート取付けキットが、コントロールボックスをメルターから離した固定用に入手可能です。

図は、改良型コントロールボックスのメジャーなコンポネントを示します。

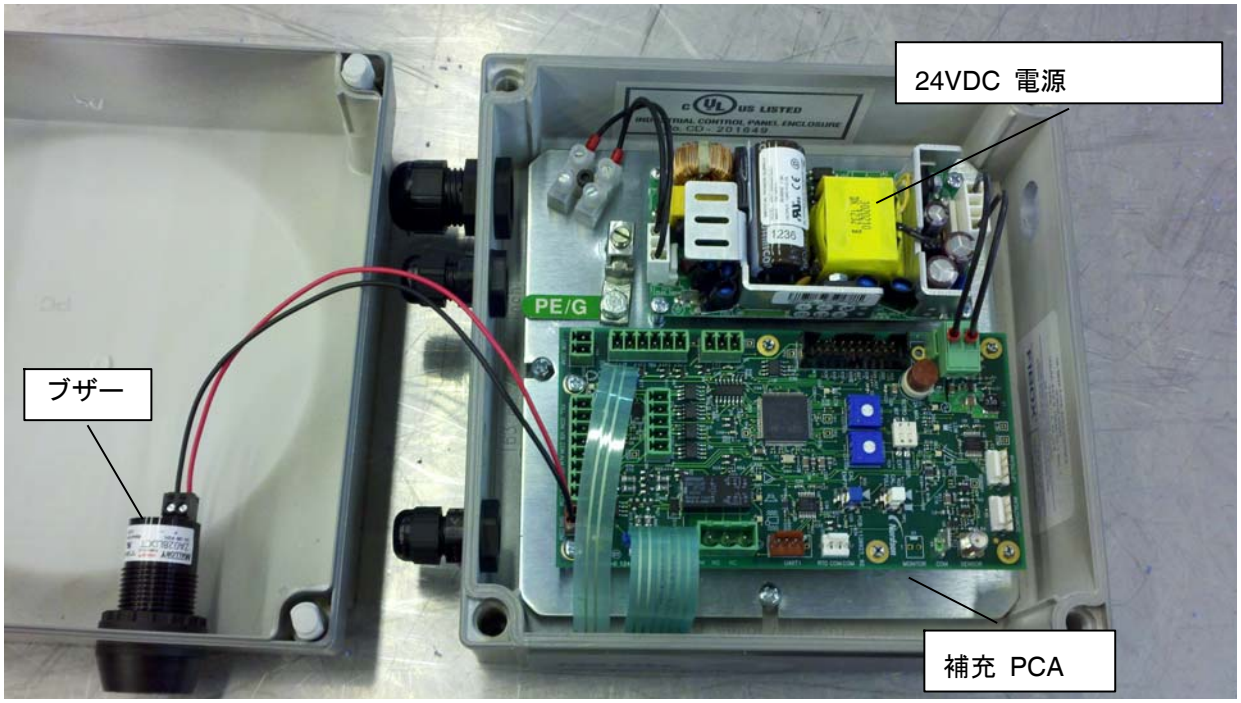


図 11 コントロールボックス

遅延タイマー

図12を参照。遅延タイマーは、センサーが接着剤を感知して真空システムが起動される前に補充ボードが待機する時間を決めます。遅延タイマーは1～60秒間で調整可能です。

過充填障害タイマー

図12を参照。過充填障害タイマーは、ユニット充填中の真空システムの作動時間を決めます。過充填障害タイマーが時間切れになる前にセンサーがレベル到達を感知しない場合は、過充填障害が発動します。過充填障害タイマーは 5～300秒間で調整可能です。

© 07/2014 Nordson Corporation

PCA

図12は、補充PCAの機能を示します。

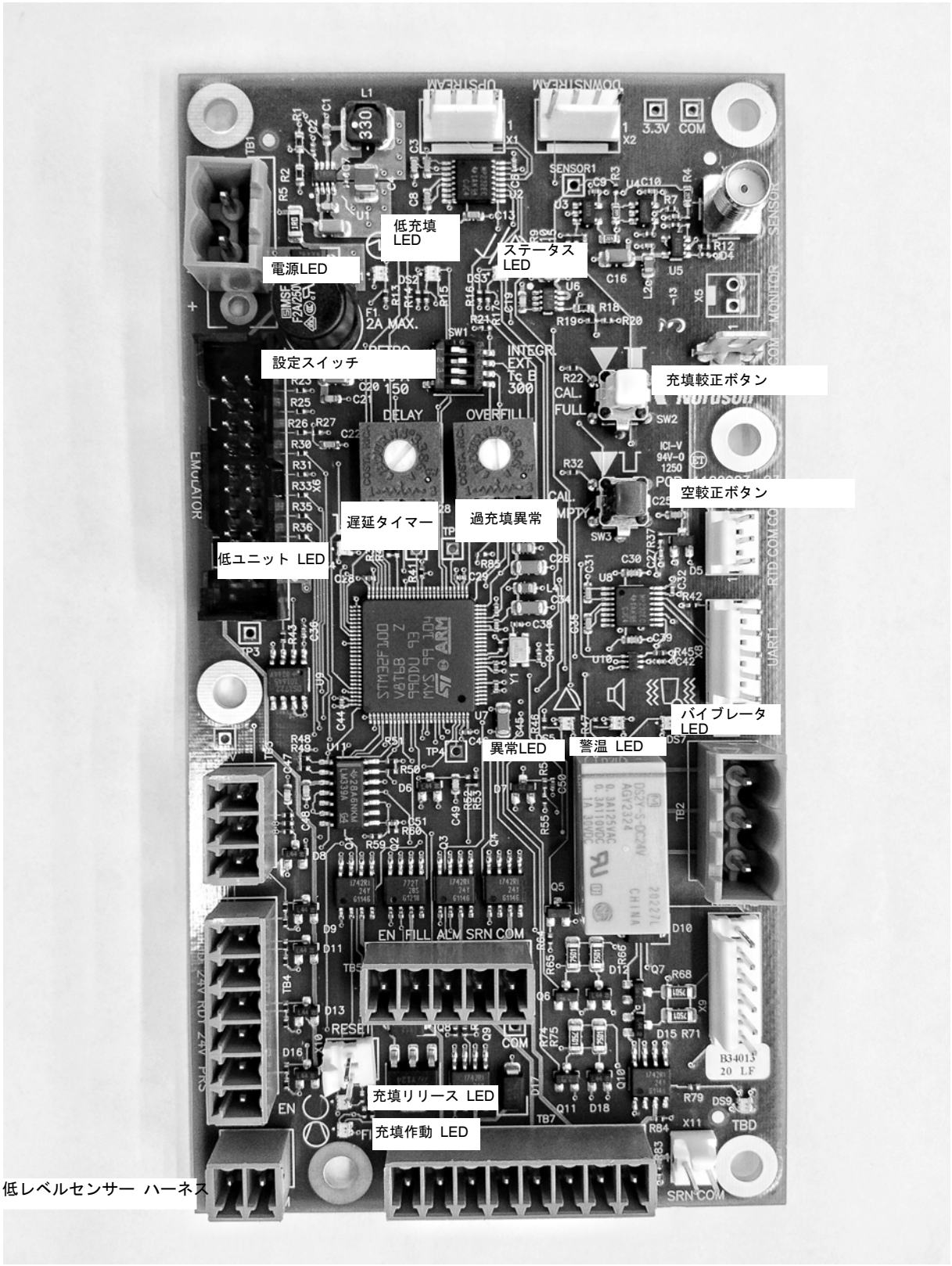


図 12 PCAボード（ProBlue 4 Fulfill 統合設定が表示）

© 07/2014 Nordson Corporation

メンブランパネル

図13に表示の電気コントロールボックスの前面パネルには、ユニット状況を表示する3色のLEDがあります：

- リリースLED（緑ランプ）– システムのオン状態を表示。リリースボタンを押すと、表示が交互に切替わります。
- リリースボタン – 充填システムのオン/オフ。
- 接着剤搬送 LED（青ランプ） – 接着剤搬送のオン/オフを表示します。低レベルが検知されると、インジケータは接着剤が搬送ホースを通して接着剤リザーブ容器からメルタータンクへ搬送されることを表示します。
- 障害LED（赤ランプ）–システムがユーザー定義の充填時間制限を超えた場合に起動します。システムは、障害リセットボタンで障害がリセットされるまで作動を再開しません。
- 障害リセットボタン – 障害リセットボタンを押して障害をリセットし、通常作動を再開させます。

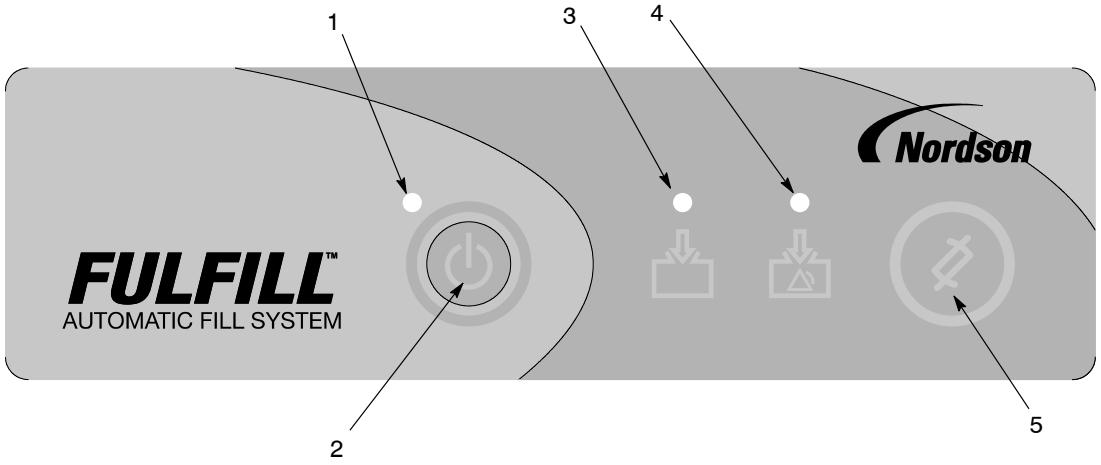


図 13 Fulfill システム コントローラおよびインジケータ

1. リリースオン/オフ
2. リリースボタン
3. 充填リリースアイコンと青LED
4. 障害アイコンと赤LED
5. 障害リセットボタン

© 07/2014 Nordson Corporation

レベルセンサー

Nordson液位センサーは、広範な感知範囲、簡単な取付け機構、押しボタン式較正、RTD温度補整、センサー識別問題への診断ならびに個別の低レベル出力を備えています。充填コントロール点はセンサーの機械的調整なしに電気的に調整されます。Nordson液位センサーは簡単にﾀﾝｸ内に挿入でき、高さ調整は不要です

押しボタン式較正

Nordson液位センサーはタンク内の接着剤液位監視用に、2つのボタンを使用します – 基本（空）、満タンと詳細（メルタータンク内の接着剤の正確に望む液位）。システムは、較正情報に基づく適切な充填レベルを確定します。タンク 〈 セットポイントの場合、充填システムはオンになります。タンクレベル セットポイントの場合、充填システムはオフになります。

RTD 温度補整

NordsonレベルセンサーはRTDでのプローブ温度の精密測定も行い、温度変動を補整します。

センサー診断

Nordsonレベルセンサーは、LED点滅コードで通知するいくつかの診断機能を備えています。点滅コードはメンブランパネル上で表示されます。

低タンク出力

低レベル出力は、接着剤レベルがプローブの殆ど底に達すると発動します。これはタンクレベルが異常に低い場合に、ユーザーに警告を通知します。例えばポンプの作動中に充填システムが機能停止した場合、ユニットの接着剤が空になる前に、低レベル出力が低タンクレベルを通知します。

ソレノイドハーネス コネクタ

PCAはコントロールボックス ハーネス、搬送ハーネスおよびシーケンサーハーネス（使用の場合）を通してソレノイドに信号を送り、接着剤搬送プロセスを起動します。

© 07/2014 Nordson Corporation

設置

警告! 機器の操作またはメンテナンスは、適切なトレーニングを受けた作業員以外は実施しないでください。トレーニングを受けていない、あるいは経験の浅い作業員が機器の操作またはメンテナンスを実施した場合、作業員自身あるいは他の人員の死傷事故または機器の破損につながる恐れがあります。

シリーズ3000 メルター

メルターの準備

1. タンクが空になるまでメルターを運転する。
2. シリーズ3000マニュアルの *「メンテナンス」*セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。
3. 図43を参照。電気蓋カバーおよび前面パネルをメルターから取外します。電気蓋カバーを取外して、前面パネルを脇に置きます。

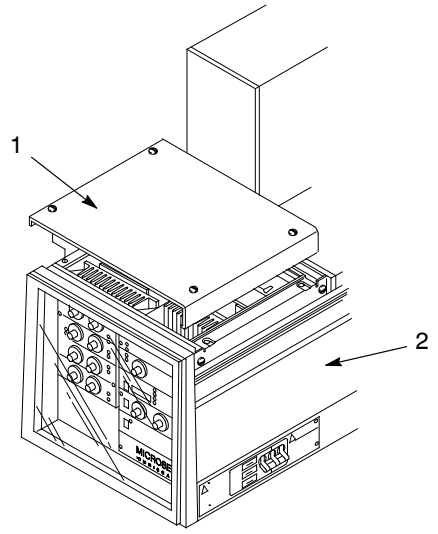


図 14 液位センサーの引抜き

1. 電気蓋カバー
2. 前面パネル

注意! これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

© 07/2014 Nordson Corporation

4. 図15を参照。タンク蓋を取外して、廃棄します。

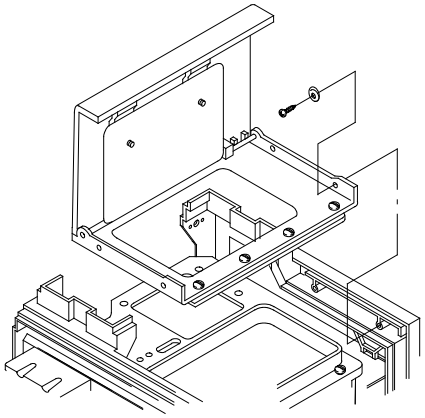


図 15　　タンク蓋の取外し

コントロールボックスの取付け

1. 図16を参照。緑と黄のアース線を蓋下側のアースコネクタ（1）に接続する。
2. コントロールボックスと新たな電装ボックス蓋をメルター上に取付けます。

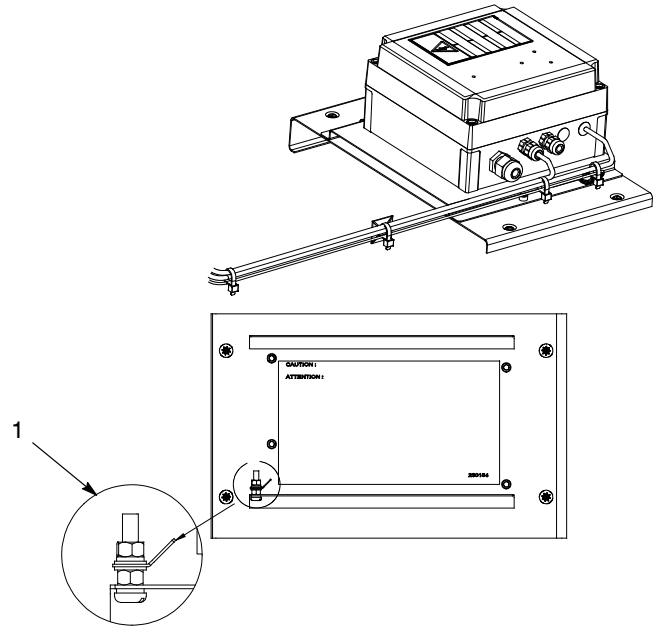


図 16　　Fulfill コントロールボックスをメルターへ取付け

注記：ユニット上のソレノイドとフィルター/調整器アッセンブリは、接着剤リザーブ容器/ポンプボックス/吸引ランスへ配置転換されました。

© 07/2014 Nordson Corporation

3. 顧客側提供の14-18 AWG電源コードをコントロールボックスに通して、
4. 図17を参照。配線をコントロールボックスの端子ブロックに接続します。

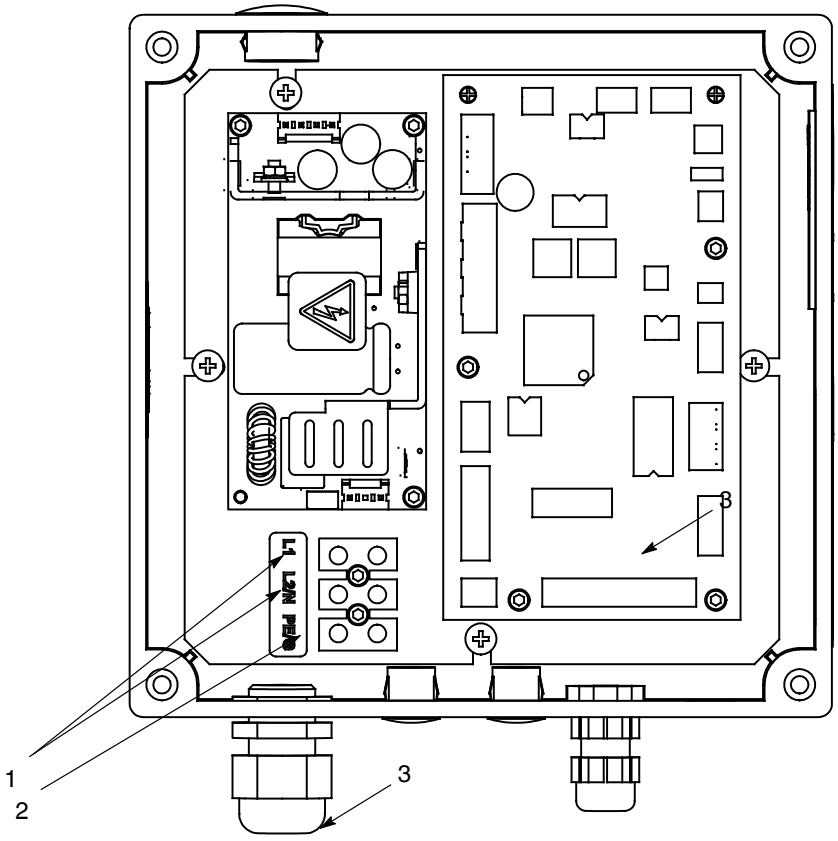


図 17 顧客側提供の電源コードをコントロールボックスに接続

1. L1/L2 電源コード用のコネクタ（相互交換可能）
2. 電源コードアース線のコネクタ
3. 電源コード張力緩和ホルダー

5. 張力緩和ホルダーを固定。

© 07/2014 Nordson Corporation

タンク蓋コンポネントの取付け

1. 図18を参照。新しいタンクガスケット（1）をメルタータンク上へ取付けます。
2. 新しい蓋サポート（3）を取付けます。
3. 液位センサープローブ（2）を位置付けして、提供の2個のナット（4）とワッシャー（5）で固定します。
4. 前面パネル（6）を再取付けします。

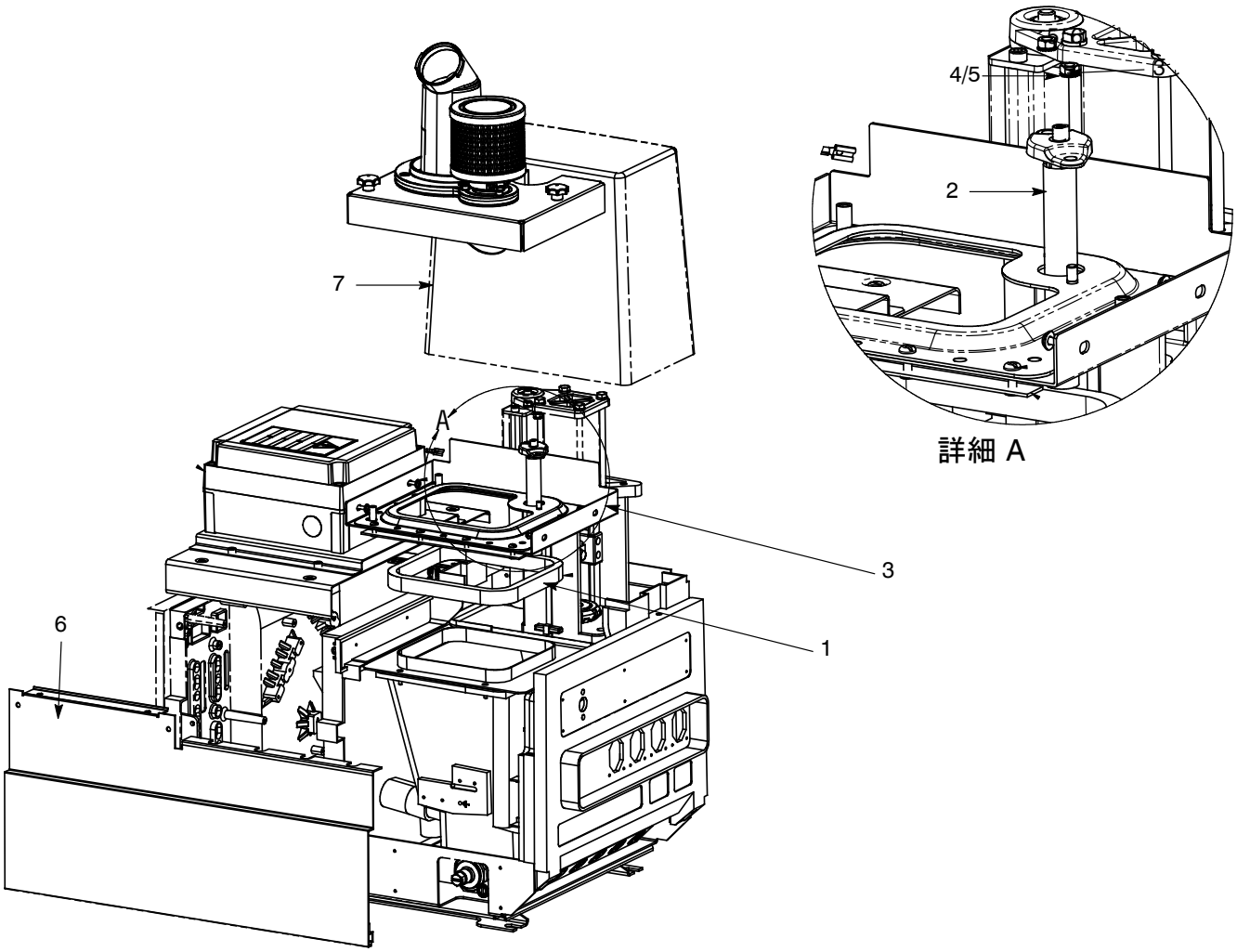


図 18　Fulfillタンク蓋コンポネントの取付け

1. タンクガスケット
2. レベルセンサー
3. 蓋サポート
4. ナット
5. 座金
6. メルター 前面パネル
7. Fulfill 蓋

5. Fulfill 蓋アッセンブリ（7）をメルター上部へ設置します。
6. 蓋上のつまみねじを回して蓋を、蓋サポートのねじ穴へ固定します。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/AltaBlue TT 10/16 メルター

蓋トレイの取付け

1. タンクが空になるまでメルターを運転する。
2. メルターマニュアルの「*メンテナンス*」セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。
3. 図19を参照。既存のメルター蓋と関連するボルトを取外します。

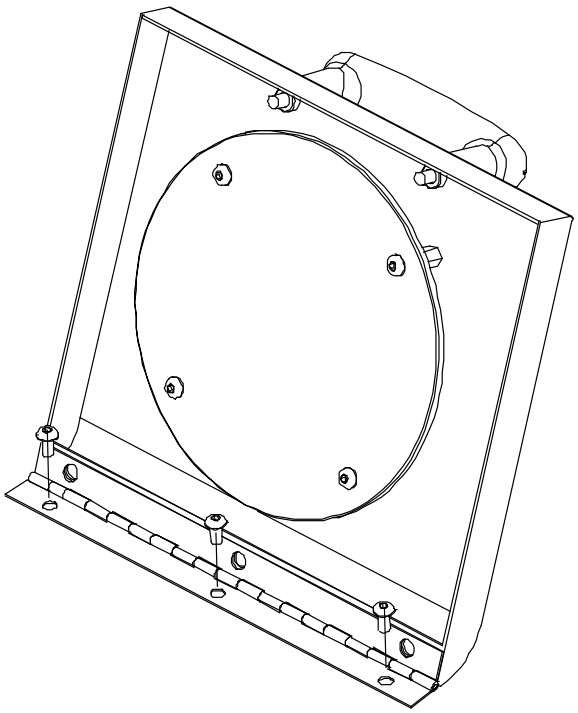


図 19　　既存の蓋の取外し

注意! 次のステップを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

4. 図20を参照。蓋トレイ（2）の設置される面を清掃します。
5. キットに同封のボルト（1）を用いて、改良キットからの蓋トレイを取付けます。

© 07/2014 Nordson Corporation

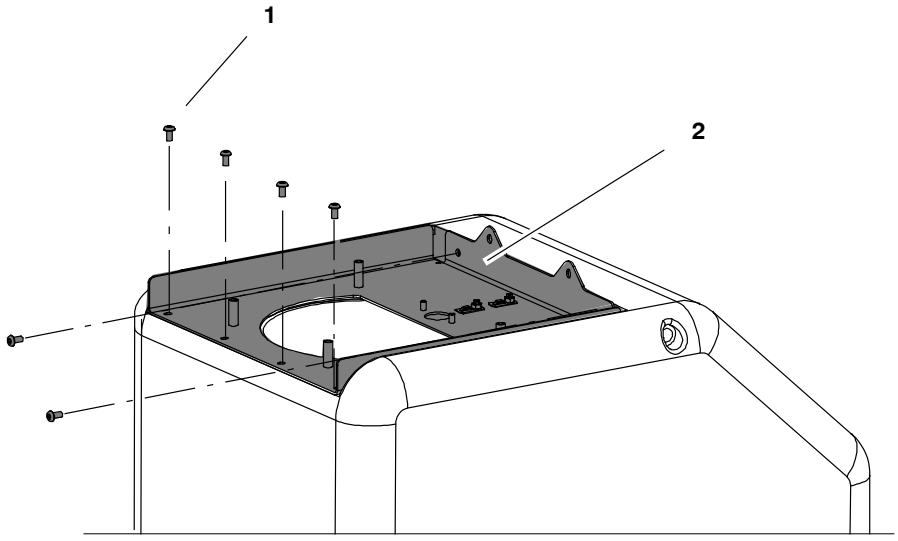


図 20　　蓋トレイの取付け

1. M5 x 10 ボルト　　2. 蓋トレイ

コントロールボックスと液位プローブの取付け

1. 図21を参照。同封キットのM5ボルトとワッシャー（1）、M12 ボルトとワッシャー（2）、ならびにスペーサー（3）を用いて、下図に表示のように改良キットからのコントロールボックス アッセンブリ（4）を位置付けして固定します。

   注記：既存の外部歯付きワッシャーは左右のフレーム（M12ボルトがある）から取外さないこと。このワッシャーは確実な接地に必要です。

2. 電装ボックスのドアが開放可能なことを確認したら、すべての固定ボルトを固定します。

© 07/2014 Nordson Corporation

コントロールボックスと液位プローブの取付け （続き）

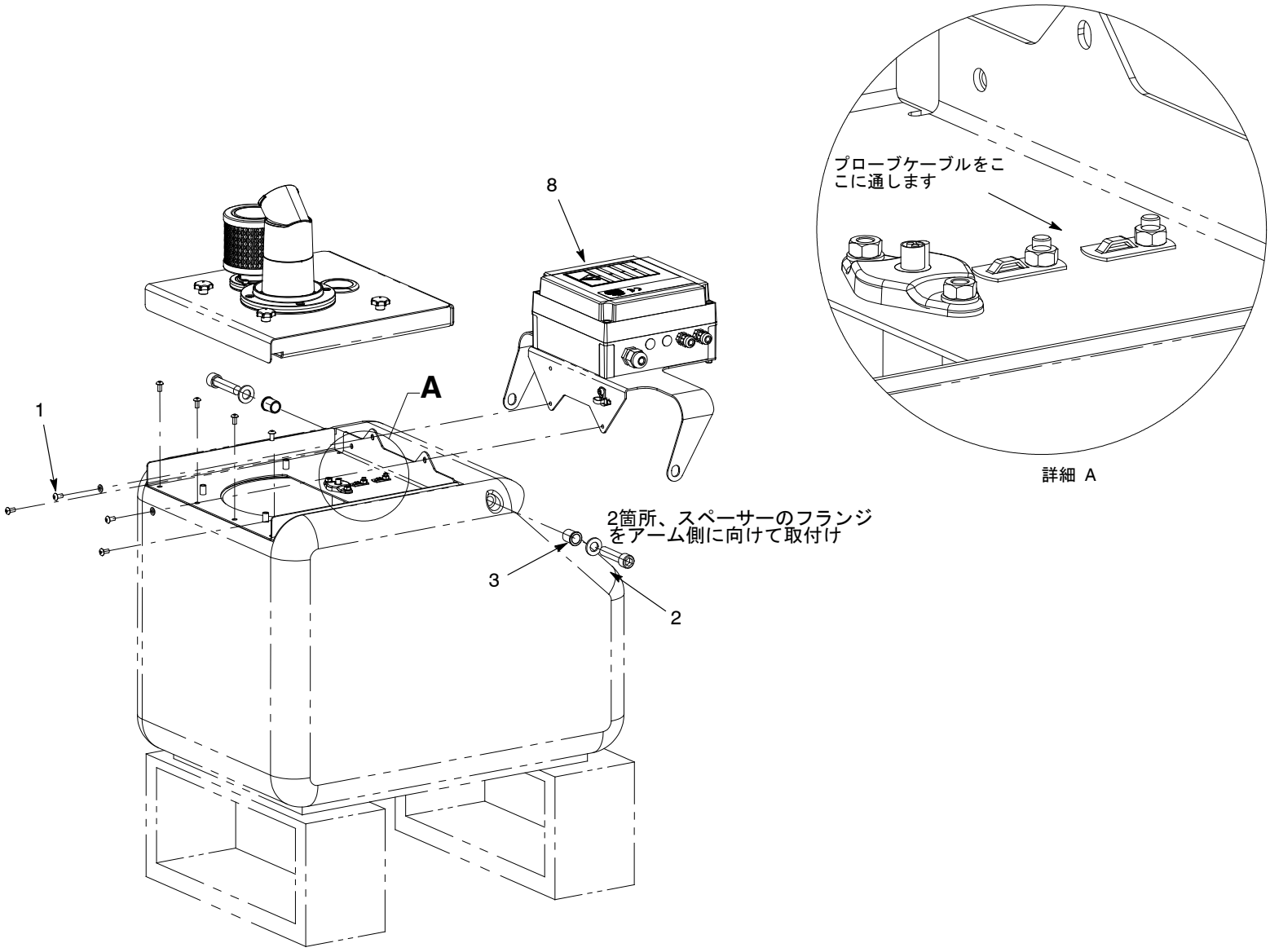
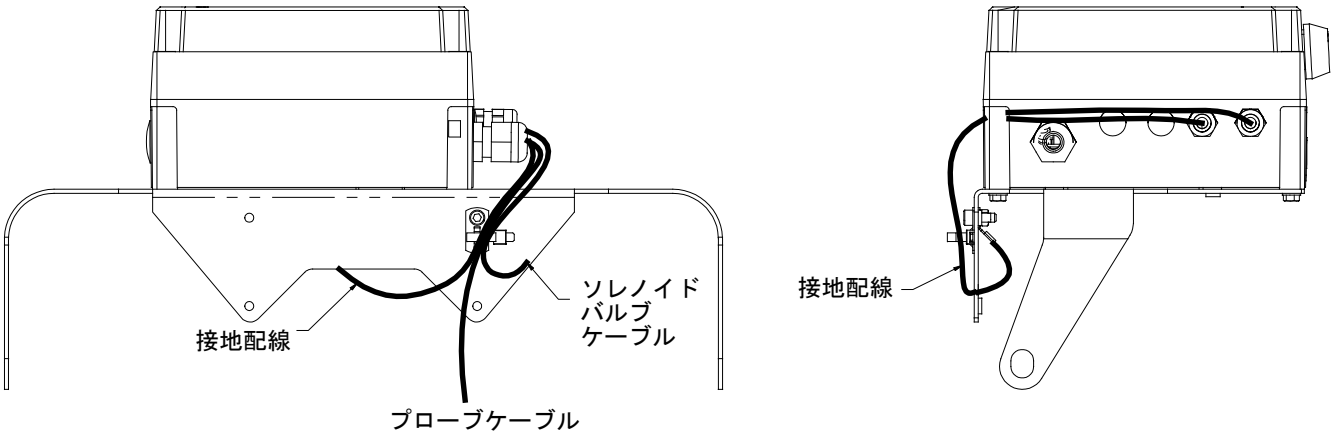


図 21 コントロールボックス アッセンブリの取付け

1. M5 x 10個のボルトとM5ワッシャー
2. M12 x 50個のボルトとM12ワッシャー
3. スペーサー
4. ブラケット付きコントロールアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

3. 図22を参照。コントロールボックス
   ソレノイドハーネス、センサープローブ配線およびアース線を図示のように通します。



ケーブルの施工図

図 22　　ケーブルの施工図

4. 同封キットからのM5ナットとワッシャーを用いて、レベルプローブホルダーアッセンブリを蓋トレイ内に取付けます。

   注記：液位センサーは、プローブホルダーの底から50. 8 mm（2インチ）の充填ライン付きで較正されています。位置は、ホルダーの六角ナットを緩めてプローブをスライドさせて加減することができます。ナットでプローブを固定します。

5. 同封キットのケーブルタイを用いて、プローブケーブルをケーブルタイクリップに固定します。ケーブルタイを調節します。
6. 図22を参照。改良キットからの蓋アッセンブリ（1）を慎重にメルターの上部へもたらし、蓋ノブ（2）を締めます。

© 07/2014 Nordson Corporation

Mesaメルター

メルターの準備

1. タンクが空になるまでメルターを操作してその後に、章*「メンテナンス」*（Mesa マニュアル）に記載のあるようにシステムをスイッチオフします。
2. Mesaメルターから右側パネルを取外します。再組み立て用にボルトを脇に置き、ポンプカバーを取外します。
3. 図23を参照。小型マイナスドライバーをメルターフレームと蓋の間の隙間に差込んで、 ばね負荷の掛かっている蓋ヒンジロッド末端をピボット点から外し、蓋を持上げて取り出します。

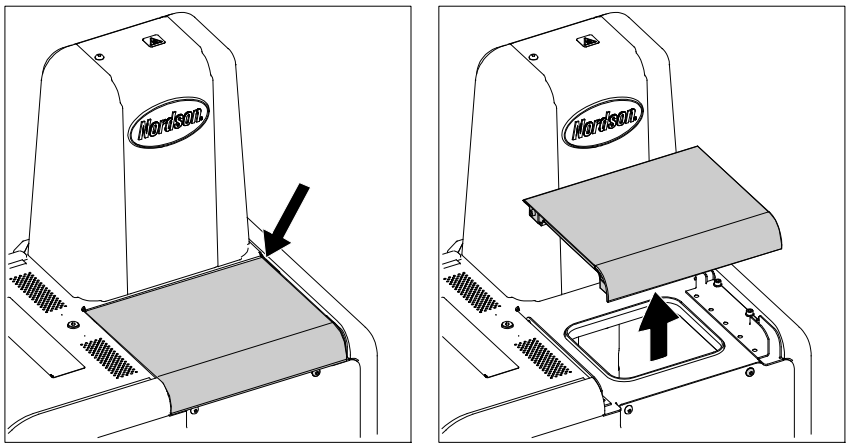


図 23　　既存タンク蓋の取外し

注意！ これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

4. 図24を参照。ポンプ/蓋のサポートブラケットを固定している5本のボルトを取外して、それらを脇に置きます。

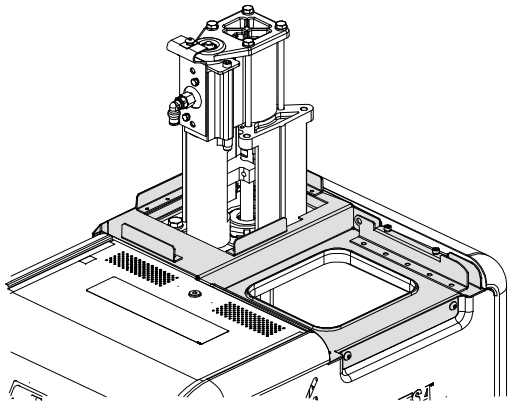


図 24　　タンク蓋ボルトの取外し

© 07/2014 Nordson Corporation

コントロールボックスの取付け

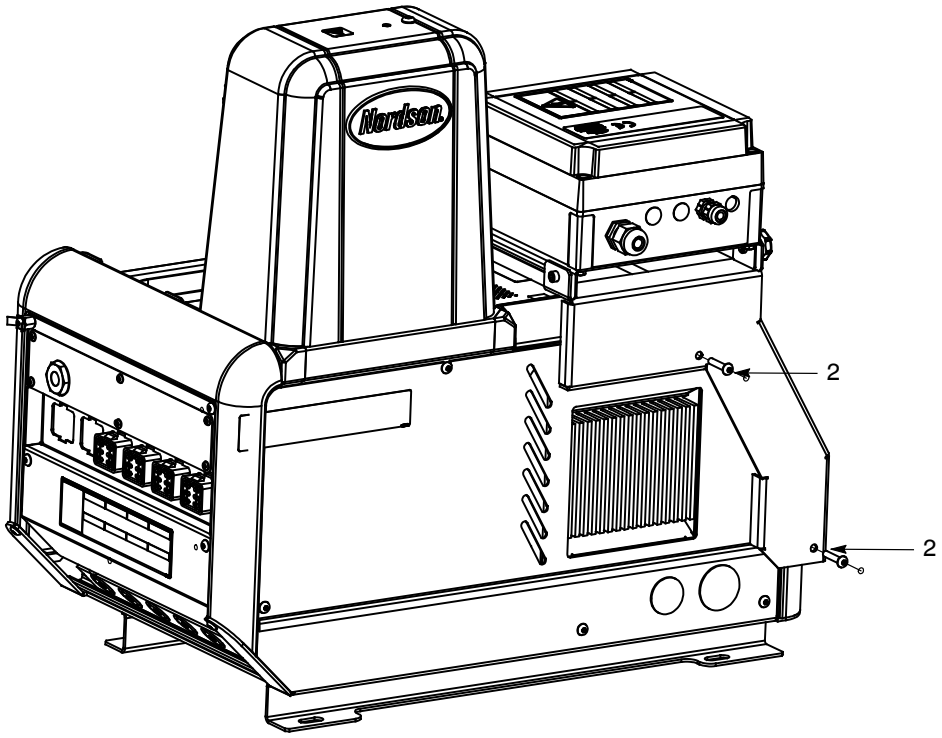


図 25　Fulfill コントロールボックスをメルターへ取付け

1. 図25を参照。2個のボルト（2）を背面パネルから取外します。
2. 同封の絶縁体を、Mesa メルター背面パネルのねじ穴へ挿入します。コントロールアッセンブリのブラケットをメルター上に固定します（2）。前に外したボルトを絶縁体内に再取付けします。

   注記：コントロールボックス上のソレノイドとフィルター/調整器アッセンブリは、接着剤リザーブ容器/ポンプボックス/吸引ランスへ配置転換されました。

3. コントロールボックスをブラケットと共に、メルターの左パネルへ、キットに同封の2個のM5 x 25で固定します。

© 07/2014 Nordson Corporation

コントロールボックスの取付け （続き）

4. 図26を参照。センサーケーブル、コントロールボックスレノイドハーネスおよびアース線を、同封のワイヤータイとアンカーでメルター左側面に固定します。

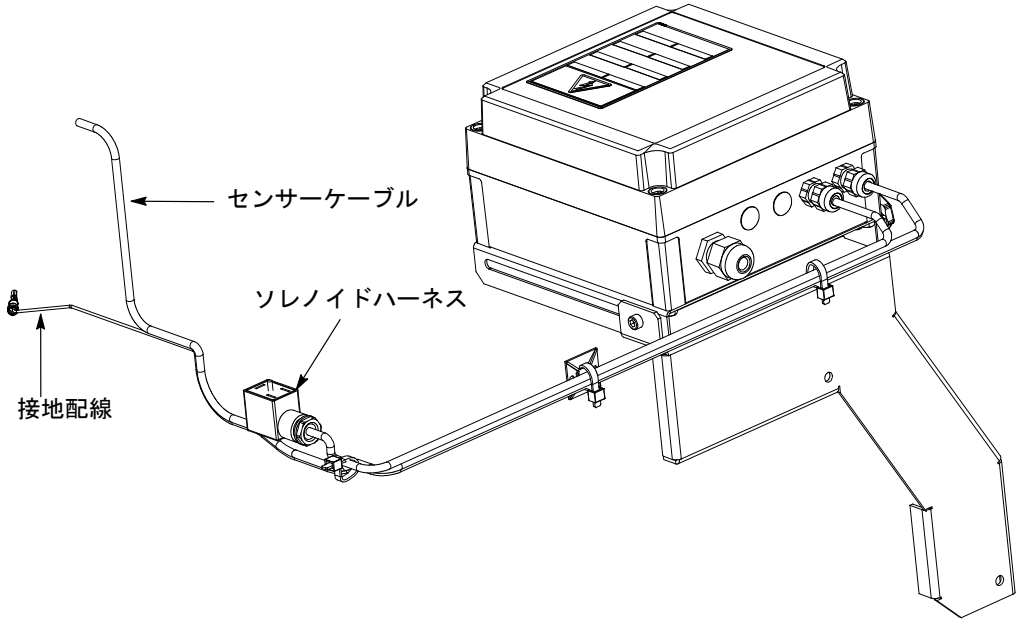
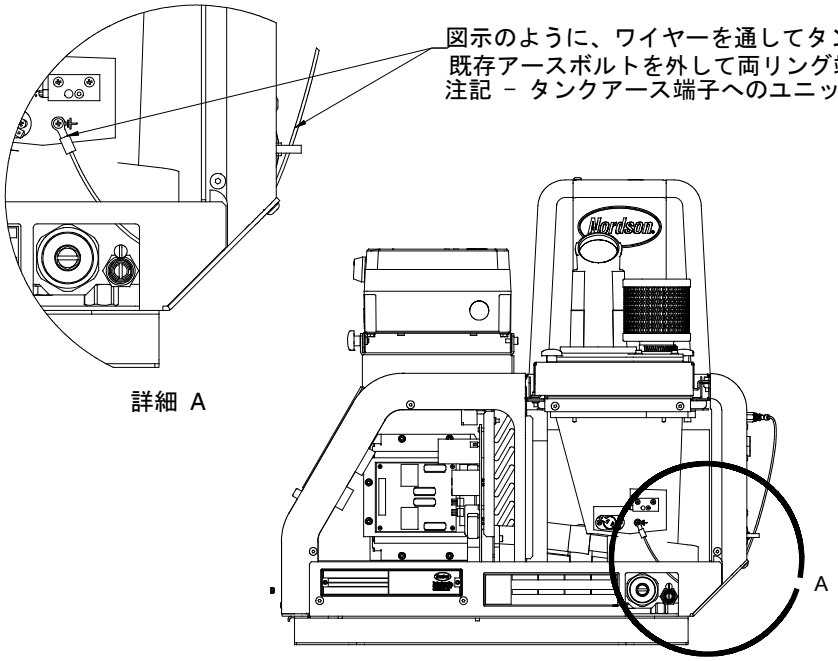


図 26　　Fulfill コントロールボックスをメルターへ取付け

5. 図27を参照。アース線の1末端をソレノイドブラケットに取付けます。



注記： サイドカバーとタンク断熱材は除去済み

図 27　　アース線の固定

6. 同封のアンカーをMesaメルターの背面へ固定します。
7. アース線をアンカーに通します。

8. 図28を参照。アース線を、マニフォールドを迂回して、Mesaメルター内部へ導きます。

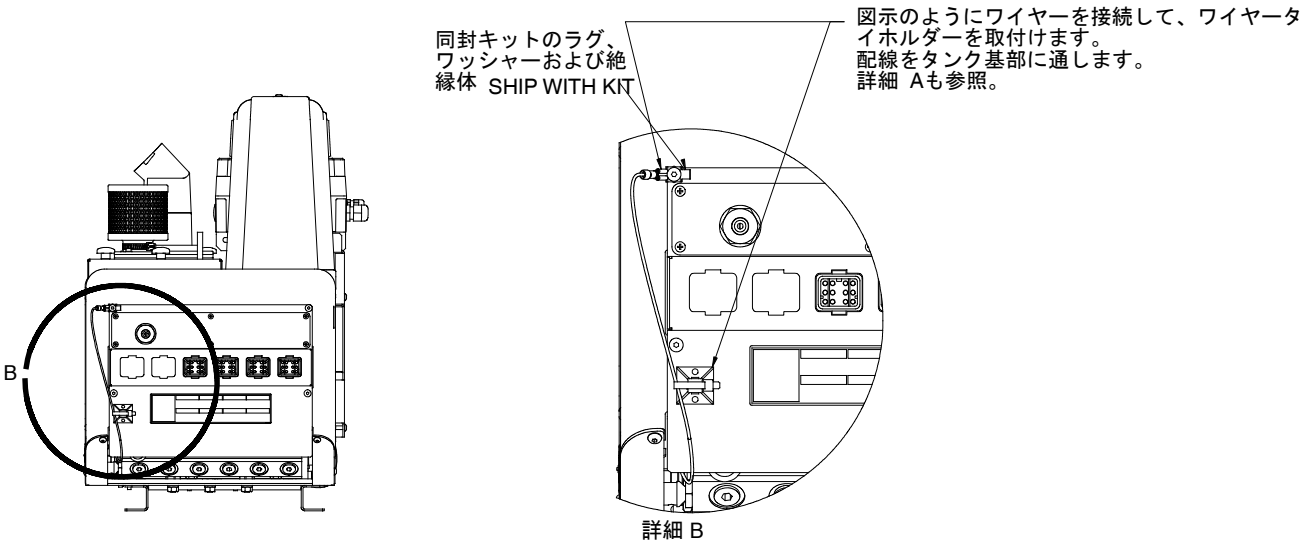


図 28　アース線の固定

9. アース線をメルタータンクへ固定します。
10. 右側パネルを、前に外したボルトで取付けます。

© 07/2014 Nordson Corporation

タンク蓋コンポネントの取付け

1. 図29を参照。新しいタンクガスケット（1）をメルタータンク上へ取付けます。
2. 新しい蓋サポート（2）を取付けます。

注記：充填ライン付き液位センサープローブをプローブホルダーの底から2インチの個所へ取付けます。位置は、ホルダーの六角ナットを緩めてプローブをスライドさせて加減することができます。ナットでプローブを固定します。

3. 液位センサー ブラケット（3）を蓋サポート上に取付けます。提供の2個のナット（4）とワッシャー（5）で固定します。

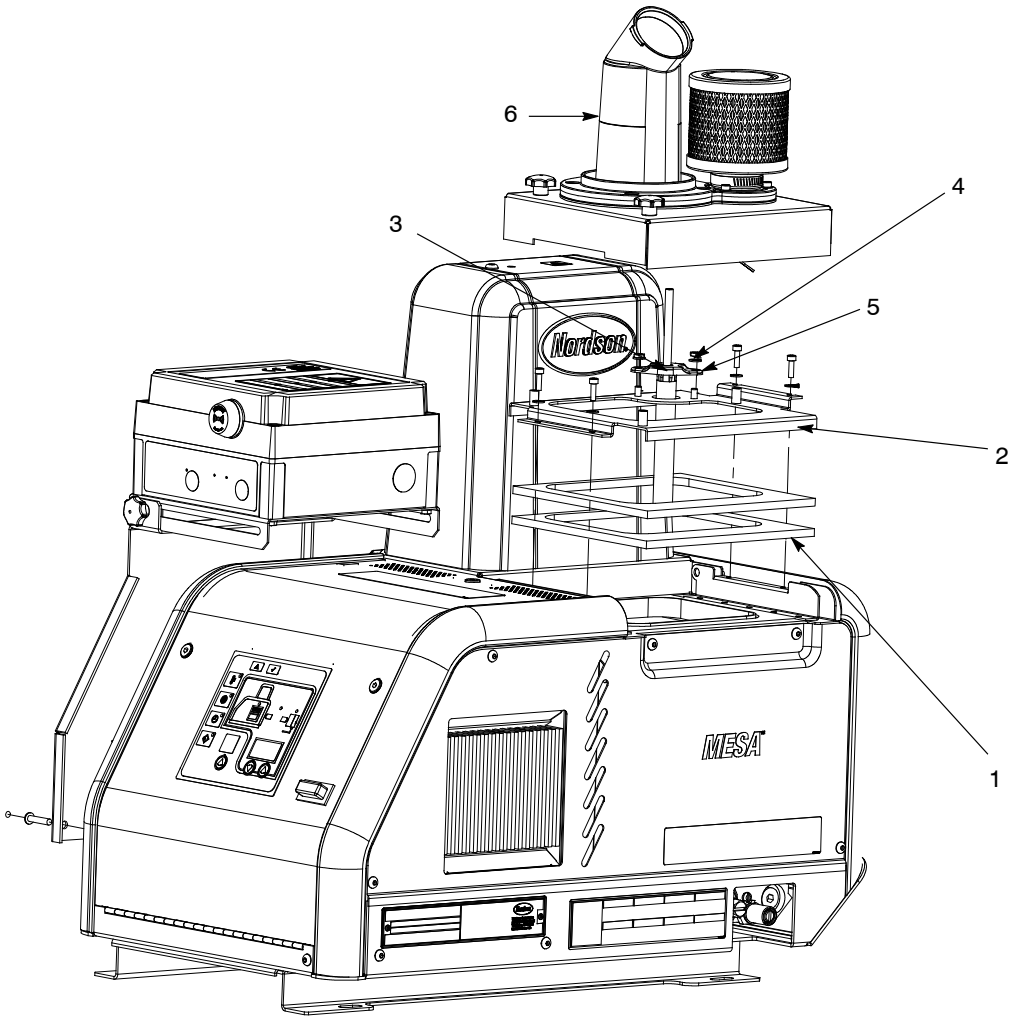


図 29　　タンク コンポネントのインストール

4. Fulfill 蓋アッセンブリ（6）をメルター上部へ設置します。
5. 蓋上のつまみねじを回して蓋を、蓋サポート（2）のねじ穴へ固定します。

© 07/2014 Nordson Corporation

一般取付けキット

図30を参照。

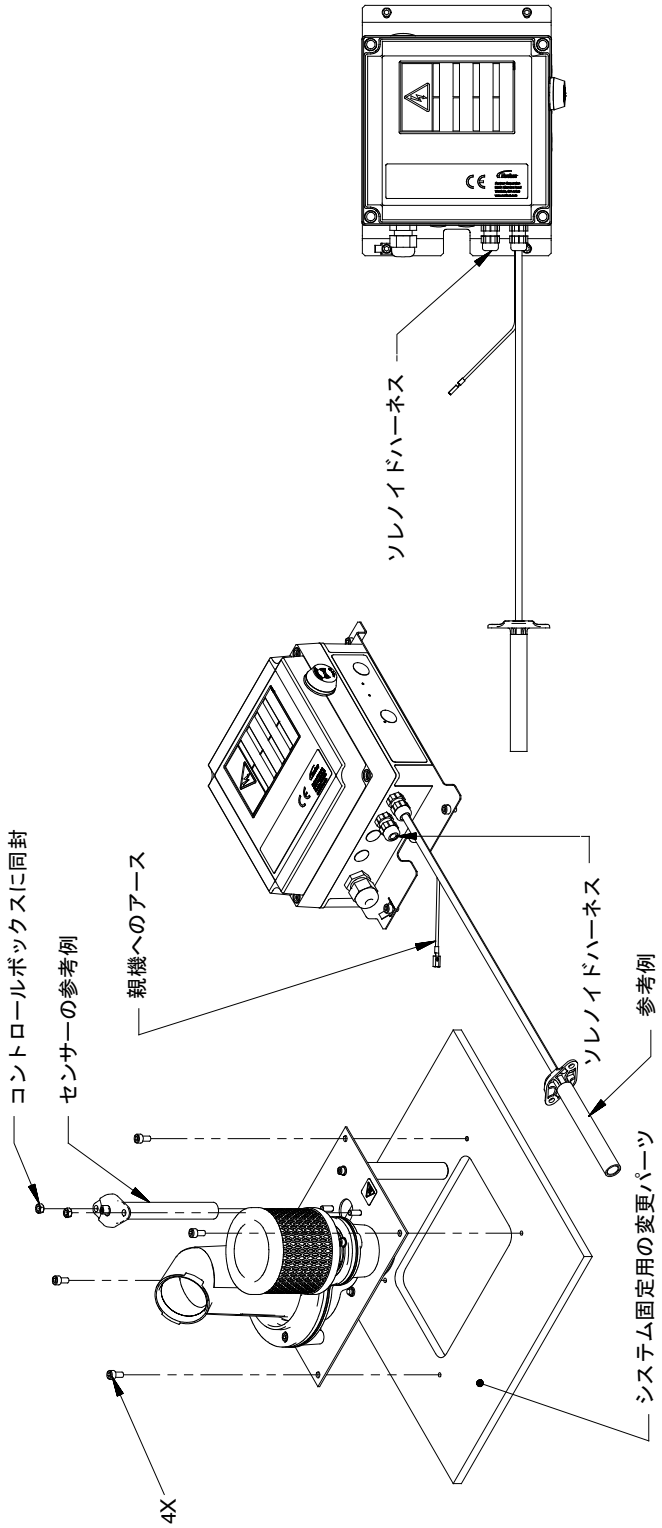


図 30　　一般取付けキット

© 07/2014 Nordson Corporation

電気接続

1. 図31を参照。顧客側提供の14–18 AWG電源コードを、張力緩和ホルダー（3）を通してコントロールボックス内に引きこみます。
2. 配線をコントロールボックス内の端子ブロック（1）ならびにアース線コネクタ（2）に接続。
3. 張力緩和ホルダーを固定。

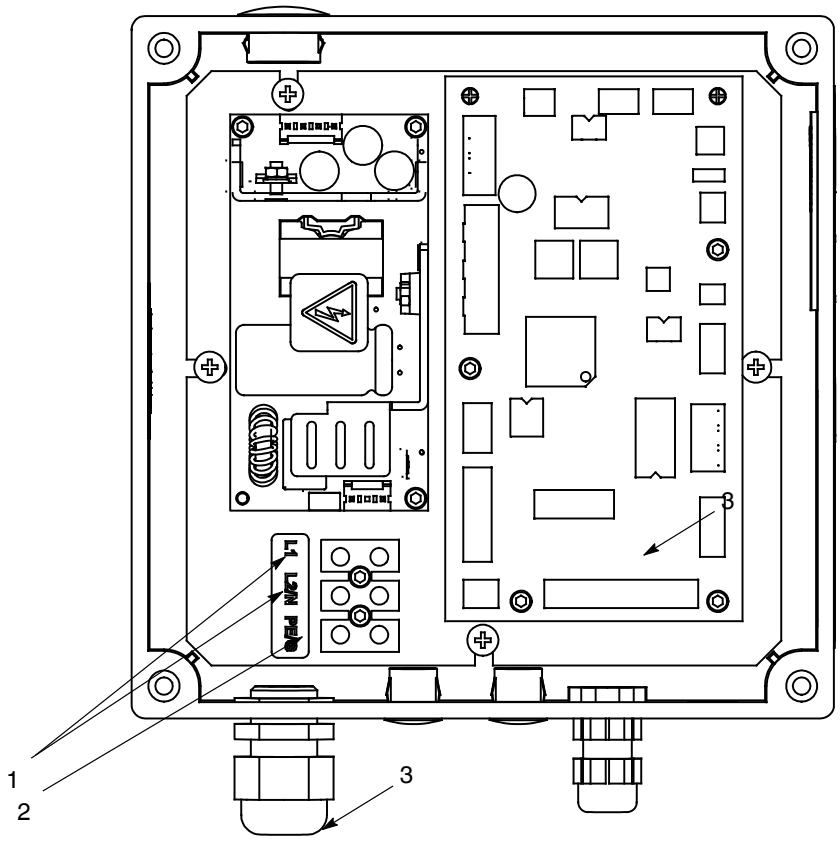


図 31　　顧客側提供の電源コードをコントロールボックスに接続

1. L1/L2 電源コード用のコネクタ（相互交換可能）
2. 電源コードアース線のコネクタ
3. 電源コード張力緩和ホルダー

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 25および50L メルター

メルターの準備

1. タンクが空になるまでメルターを運転する。
2. DuraBlue/VersaBlue 25L および 50L メルター マニュアルの *メンテナンス* セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。

注意! これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

3. 図32を参照。正面、右ならびにリアカバーパネルを取外します。

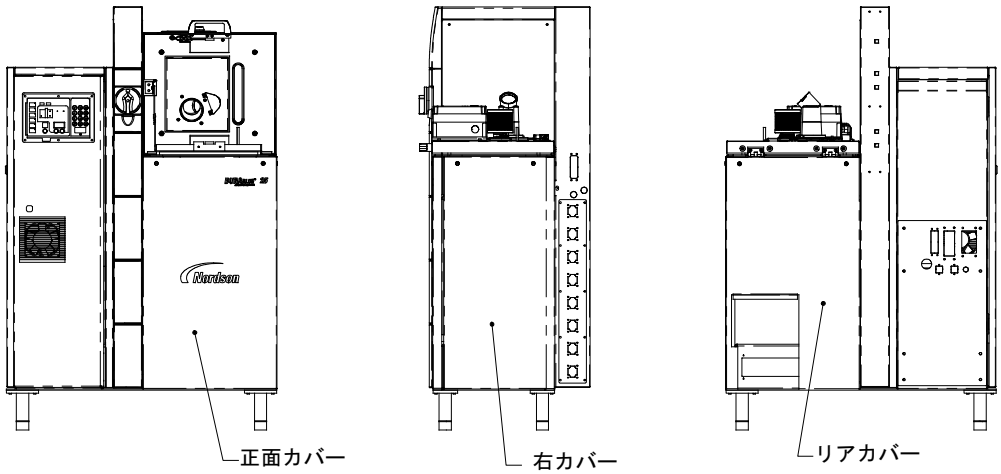


図 32　　カバーパネルをメルターから取外す

4. 図33を参照。既存の蓋アッセンブリをヒンジから取外します。メルターに付属の折畳み支えはそのままにする。詳細 Aを参照。

注記: 25L メルターはボルトを使用; 50L メルターはナットを使用。

DuraBlue/VersaBlue メルターの旧バージョンには、*「DuraBlue/VersaBlue 25/50L タンク蓋コンポネントの取付け」*を参照。DuraBlue/VersaBlue 25 および 50 メルターの新バージョンには、*「アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 25/50 蓋アッセンブリの指示書」*を参照。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 25/50L
タンク蓋コンポネントの取付け

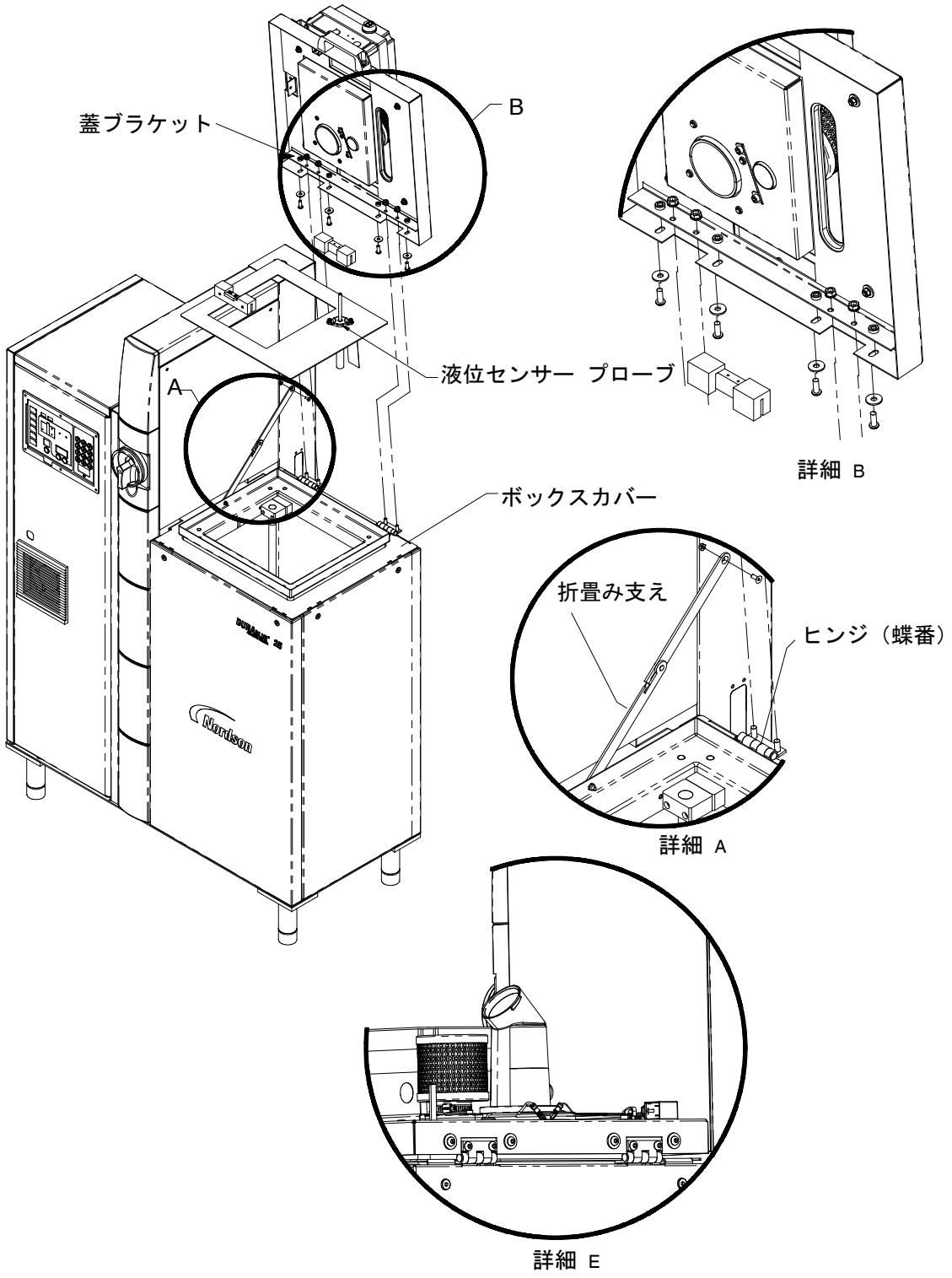


図 33　　蓋コンポネントの取付け

© 07/2014 Nordson Corporation

1. 液位プローブプレートが設置されるタンクカバー上部を清掃します。
2. 液位センサープローブをタンクカバー上部に設置します。
3. 図34を参照。クランプアッセンブリを取付けます。

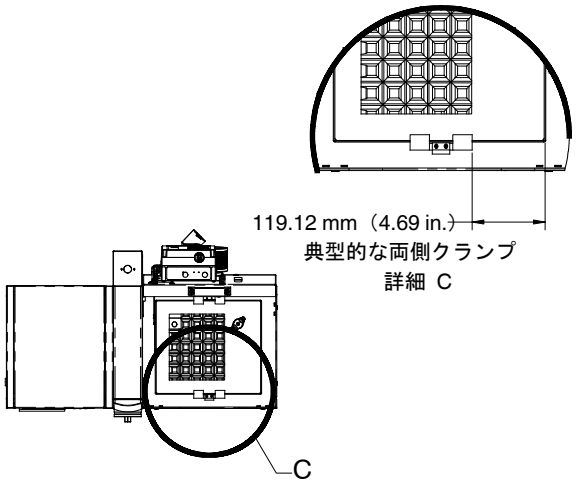


図 34　　クランプの取付け

4. 図33を参照。同封キットからの2個のM5 ナットを用いて、液位センサー プローブホルダーを取付けます。
5. 詳細Bに図示のように、同封キットからのM6 ボルトとナットで蓋ブラケットをヒンジに取付けます。
6. 蓋アッセンブリをメルターに取付けます。同封キットからのM6 ボルトとワッシャーを、蓋背面のスロットを通して蓋ブラケット内のねじ穴へ取付けます。詳細Bと詳細Eを参照。
7. 図35を参照。蓋を開けて、ヒンジとタンクカバー間のスロットを通してアース線を固定します。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 25/50L タンク蓋コンポネントの取付け （続き）

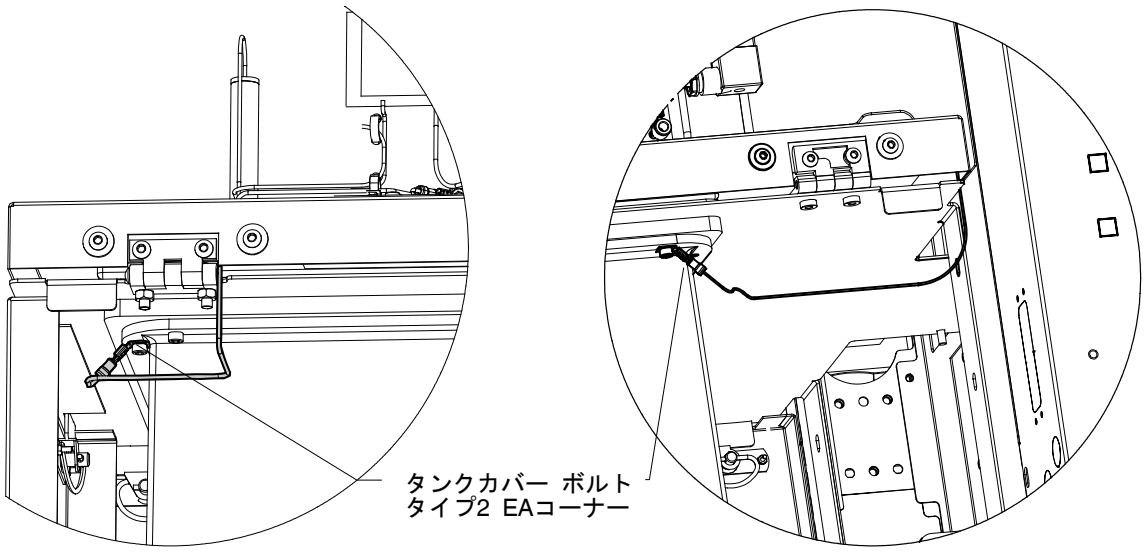


図 35　　アース線の固定

8. 図33を参照。蓋を閉じて、タンク上部での正しい座りを確認します。蓋アッセンブリを蓋ブラケットに固定するボルトを締めます。
9. 図36を参照。蓋を開いて、折畳み支えを蓋の下部へ同封キットからのM4ボルトとロックナットで取付けます。

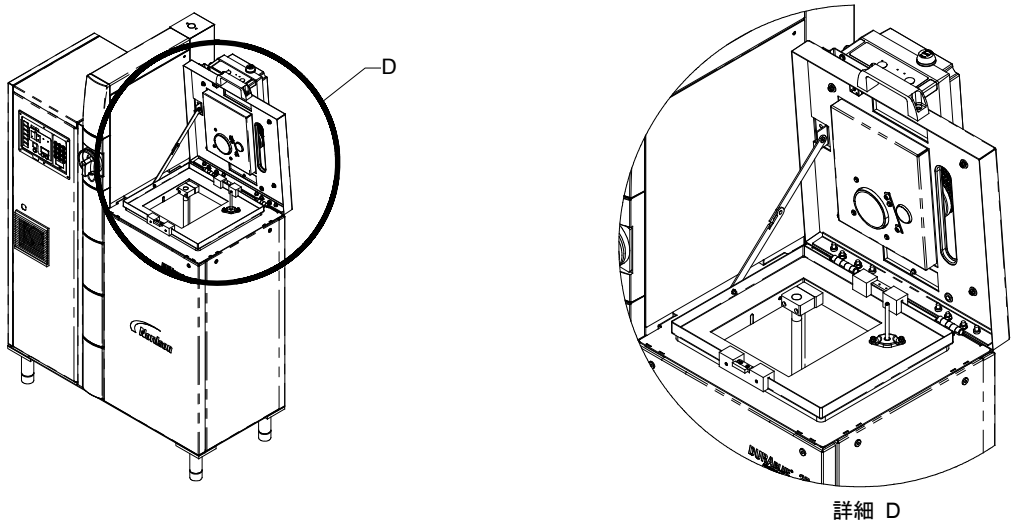


図 36　　折畳み支えの取付け

© 07/2014 Nordson Corporation

10. 液位センサープローブを、蓋内のスロットを通してホルダー内へねじ込みます。プローブを望む高さにセットして、ホルダー上のナットを締めます。
11. 図33を参照。図示のように液位プローブ配線を通して、蓋の開閉に十分な緩みを残します。余分な配線を巻き取って、それを詳細Eに図示のように同封キットからのブラケットタイに留めます。
12. 図35を参照。タンクフランジ下部から1個のボルトを外して、詳細Fに図示のように同封キットからの平端子を取付けます。
13. 蓋からのアース線を通して、平端子に接続します。
14. 背面と右サイドパネルを再び取付けます。

アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 25/50 蓋アッセンブリの指示書

図37は、DuraBlue/VersaBlue メルターの後続版を示します。Fulfill 改良キット装着用にアップグレード版蓋アッセンブリを変更する以下の指示には、専用の図20および他の図を参照。

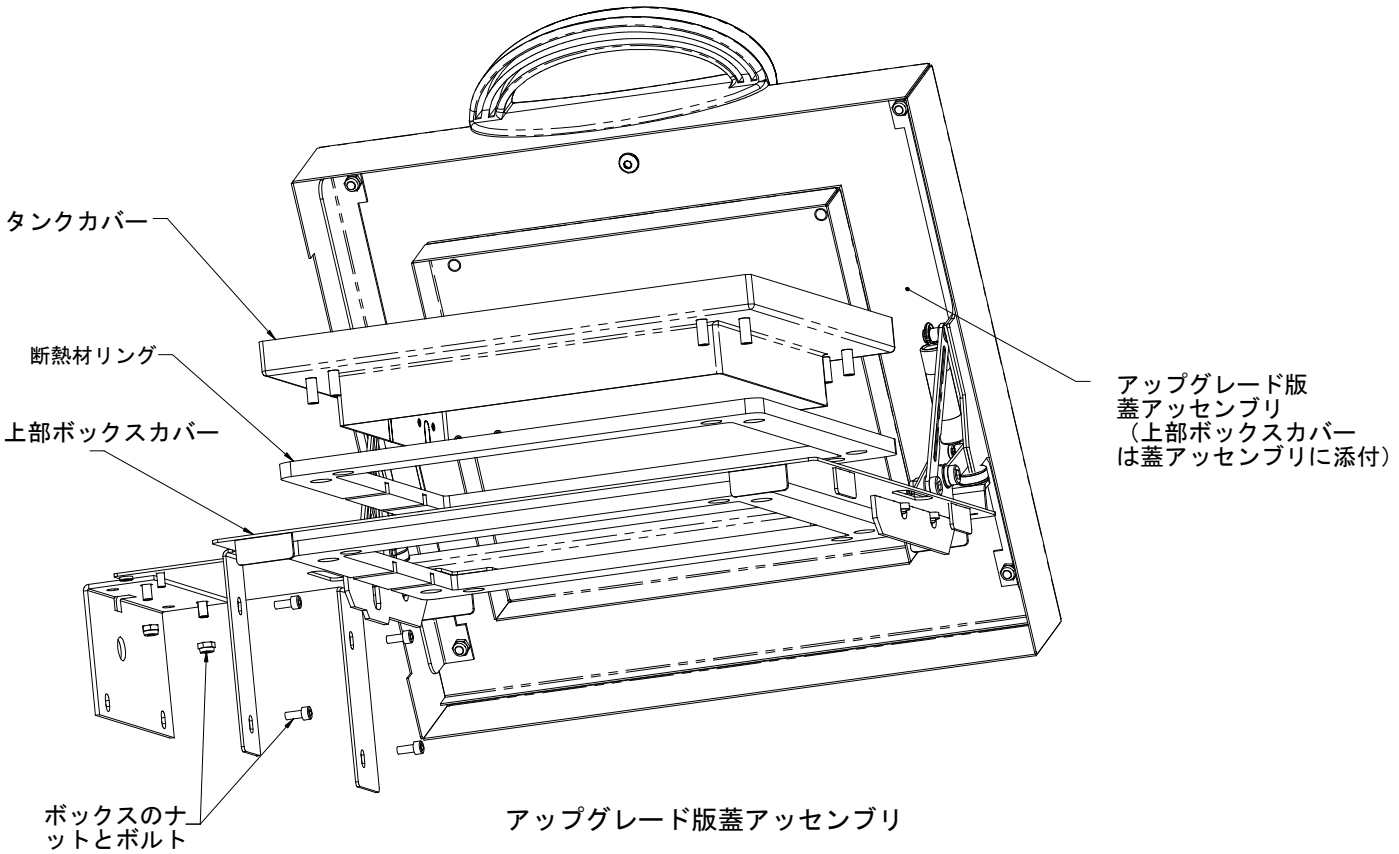


図 37 アップグレード版蓋アッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 25/50 蓋アッセンブリの指示書 (続き)

1. 図38を参照。タンクカバーボルト（コーナー毎に2個）、図参照。

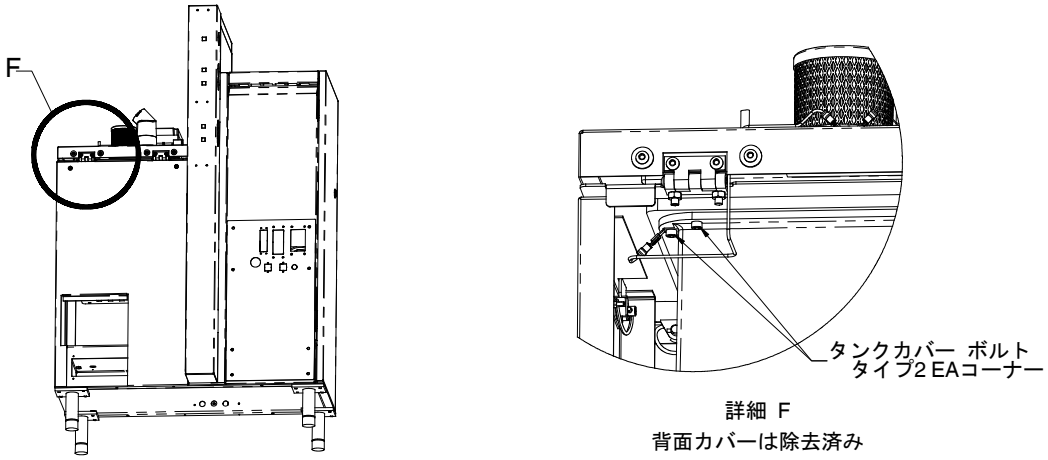


図 38　　タンクカバーボルトの取外し

2. 図37を参照。ボックスをサイドブラケットに固定している2個のナットおよびボックスを電装パネルカバーに固定している4個のボルトを取外します。
3. タンクカバー、断熱材リングおよびボックスカバー（蓋に添付）を取外します。
4. 図33を参照。新しいボックスカバーをホッパー上部に設置して、既存の断熱材リングとタンクカバーを交換します。8個のタンクカバーボルトを取付けます。
5. ステップ2で取外したナットとボルトを再取付けします。
6. 折畳み支えを、図33、詳細Aに示すようにボルトとナットで取付けます。
7. **25Lメルター**： ２個のヒンジを、ナットでカバーの底へ取付けます。
   50Lメルター： ２個のヒンジを、ナットでボックスカバーの上部へ取付けます。

注記：25L メルターはナットを使用；50L メルターはナットを使用。

8. *「DuraBlue/VersaBlue 25/50L タンク蓋コンポネントの取付け」*に示すように、残りのキットコンポネントを組み立てます。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 100 メルター

注記：以下の手順の実行には、2名必要です。

メルターの準備

1. DuraBlue/VersaBlue 100L メルター マニュアルの *メンテナンス* セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。

注意！ これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

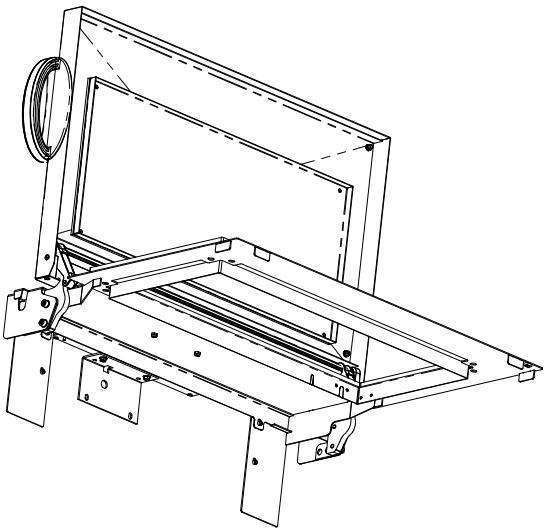
2. メルターの正面と背面のカバーパネルを取外します。

DuraBlue/VersaBlue100L メルターの旧バージョンには、
*「DuraBlue/VersaBlue 100L タンク蓋コンポネントの取付け」*を参照。
DuraBlue/VersaBlue 100L メルターの新バージョンには、
*「アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 100L 蓋アッセンブリの指示書」*を参照。

© 07/2014 Nordson Corporation

アップグレード版 DuraBlue/VersaBlue 100L 蓋アッセンブリの指示書

図39は、DuraBlue/VersaBlue 100 蓋の後続版を示します。蓋アッセンブリが 図39に示すアップグレード版アッセンブリに適合する場合、*「タンク蓋コンポネントを取付けます」ます。*蓋アッセンブリが一致しない場合、カバー上の既存ブラケットおよび蓋アッセンブリを、キットで提供のコンポネント47 および 48で交換します。それが完了したら、*「DuraBlue/VersaBlue 100L タンク蓋コンポネントを取付け」*へ進みます。



アップグレード版蓋アッセンブリ

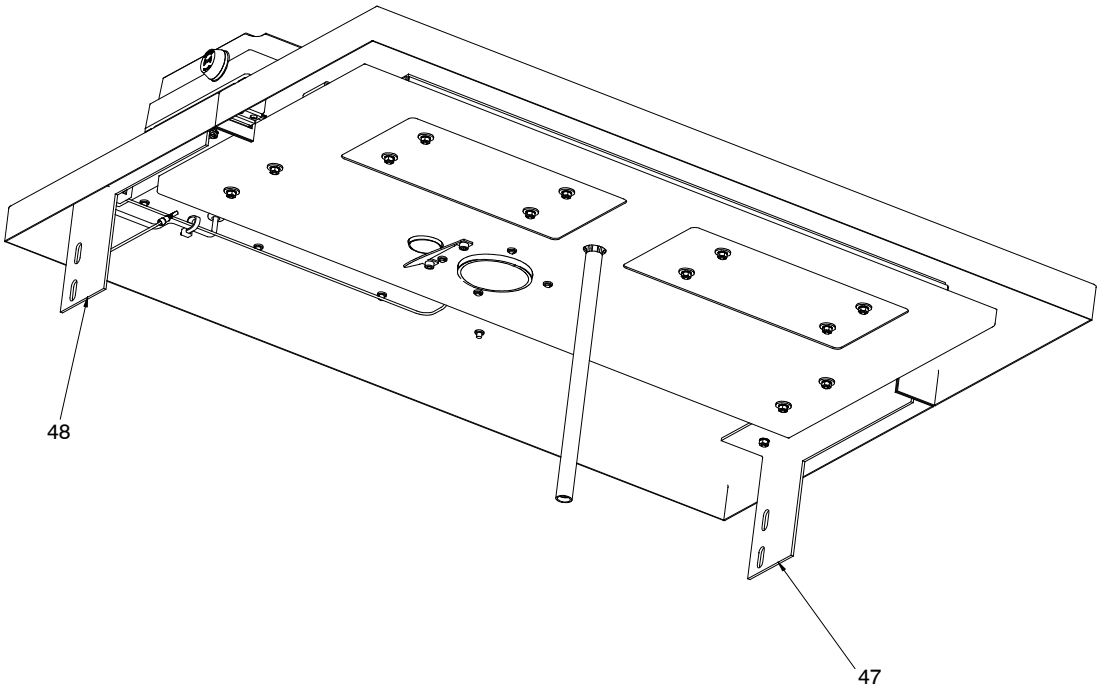


図 39　　既存ブラケットの交換

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 100L タンク蓋コンポネントの取付け

1. 図40を参照。蓋ヒンジアッセンブリをメルターに固定している4個のM8ボルトとワッシャーを取外します。

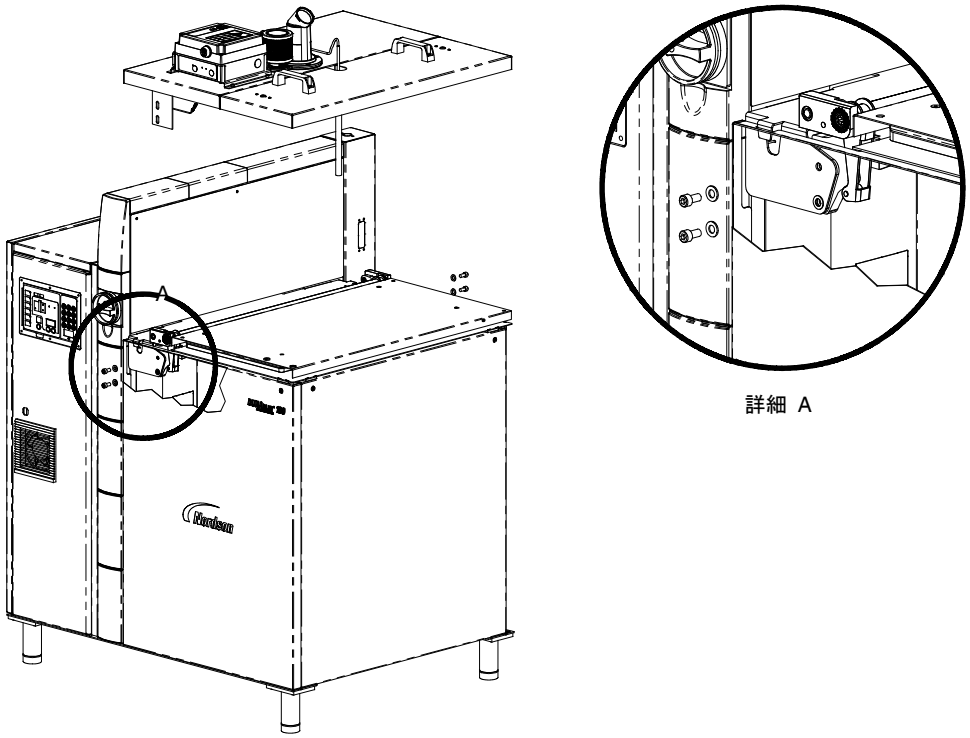


図 40　　タンクカバーボルトの取外し

2. 蓋アッセンブリをメルターから垂直に持上げて取外します。
3. Fulfill 改良型蓋アッセンブリをメルター上部へ乗せます。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 100L
タンク蓋コンポネントの取付け （続き）

4. 図41を参照。蓋アッセンブリからのアース線がタンク前面へ通されていることを確認します。

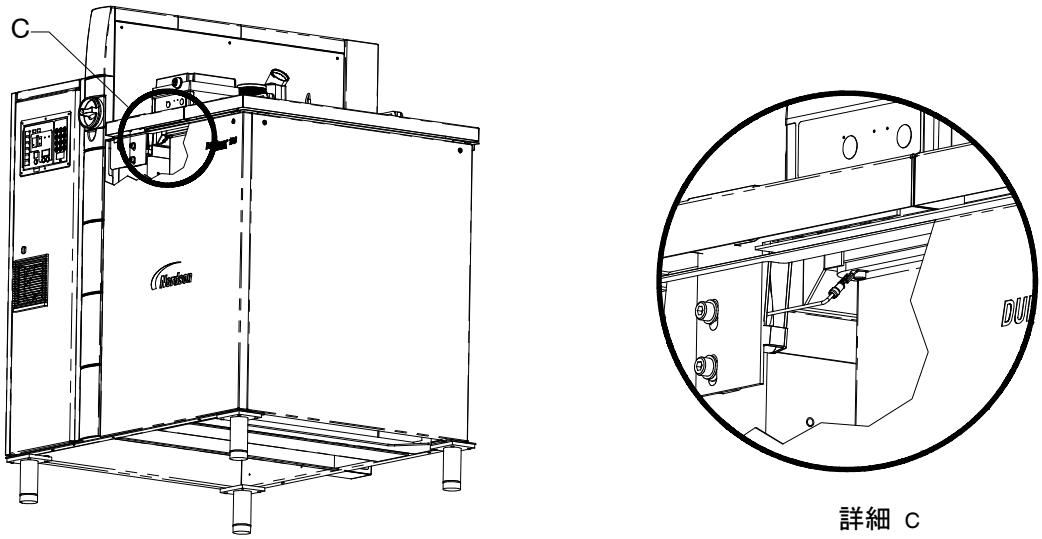


図 41 アース線の通し

5. タンクフランジ下部から1個のボルトを外して、同封キットからの平端子を取付けます。
6. アース線を平端子に接続します。
7. 蓋アッセンブリをメルターへ、キットからの4個のM8 ボルト、平ワッシャーおよびナットで固定します。
8. 前面ならびに背面パネルを付替えます。

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

AltaBlue 30/50L メルター

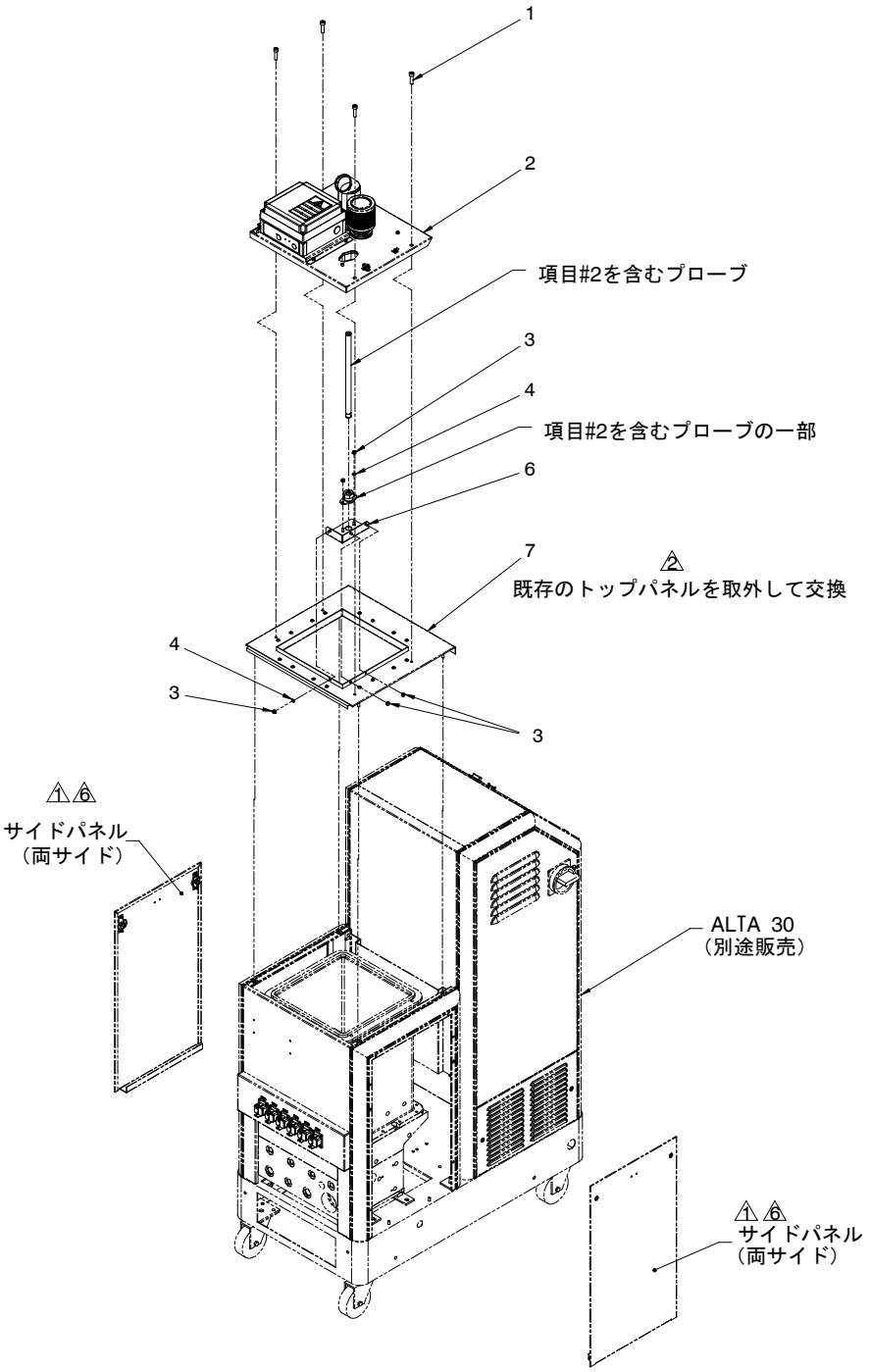


図 42　　蓋コンポネントの取付け

1. M8x30 ソケットボルト（4）
2. 蓋アッセンブリ（液位センサープローブ込み）
3. M5 六角ナット、歯付きワッシャー付き/なし（5）
4. M5 平ワッシャー（2）
5. 未使用
6. センサープローブ固定金具
7. トップパネル

© 07/2014 Nordson Corporation

メルターの準備

1. AltaBlue 30/50 メルター マニュアルの *メンテナンス* セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。

注意! これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

AltaBlue 30/50L タンク蓋コンポネントの取付け

1. 図42を参照。サイドパネルを取外します。
2. 既存の蓋とトップパネルを取外します。
3. 新しいトップパネル（7）と交換します。
4. M5 六角ナット（3）とワッシャー（4）を使用して、ブラケット（6）を取付けます。
5. 液位センサープローブ（項目2込み）を取付けます。
6. 蓋アッセンブリ（項目 2）を M8 ソケットボルト（1）で固定します。
7. サイドパネルを交換します。

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ3860/3960 メルター

メルターの準備

注意! これらのプロセスを開始する前に、メルターから汚れと異物を除去します。

1. タンクが空になるまでメルターを運転する。
2. シリーズ3860マニュアルの*「メンテナンス」*セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。
3. 蓋アッセンブリ、ナット、ロックワッシャー、ならびにボックスカバーから内部蓋サポートを取外します。
4. 図43を参照。ボックスをメルターから取外し、ファスナーキットに同封のドリルビットを用いて図示のように穴を開けます。

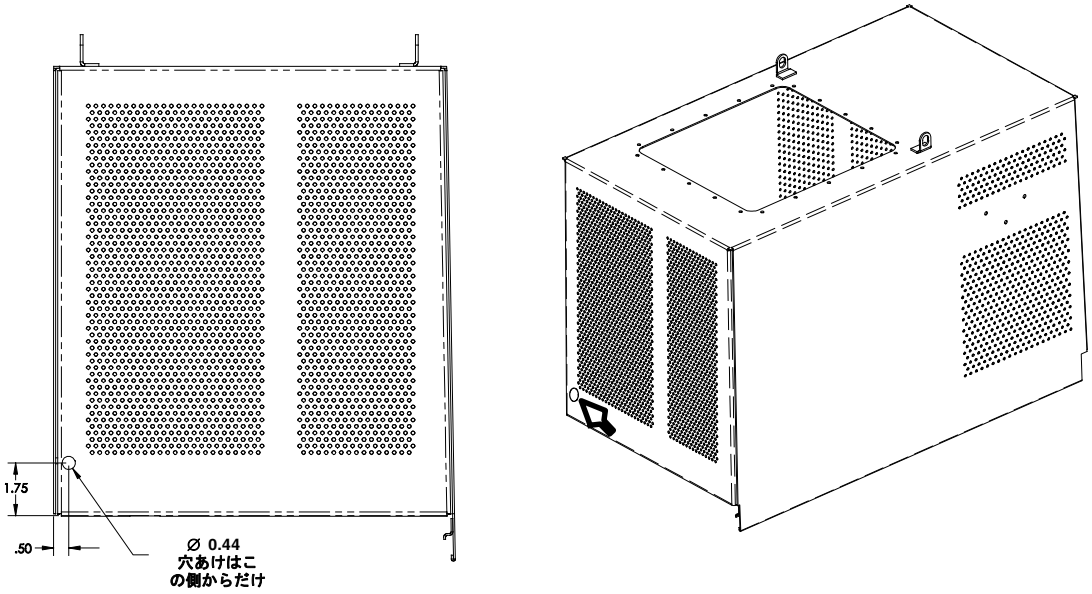


図 43 ボックスに穴あけ

5. 同封キットからのラバーグロメットを開けた穴へ取付けます。

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ3860/3960 の改良型コンポネント

1. 図44を参照。キットに同封の、2個の配線固定具（1、P/N 1061903）、ケーブルタイ（2、P/N 939110）、ダブルラグ（3、P/N 271221）およびM5 ナット（4、P/N 1052143）を取付けます。
2. 図示のように、アース線（5、P/N 1104880 および 6、P/N 1104360）をメルターに取付けます。

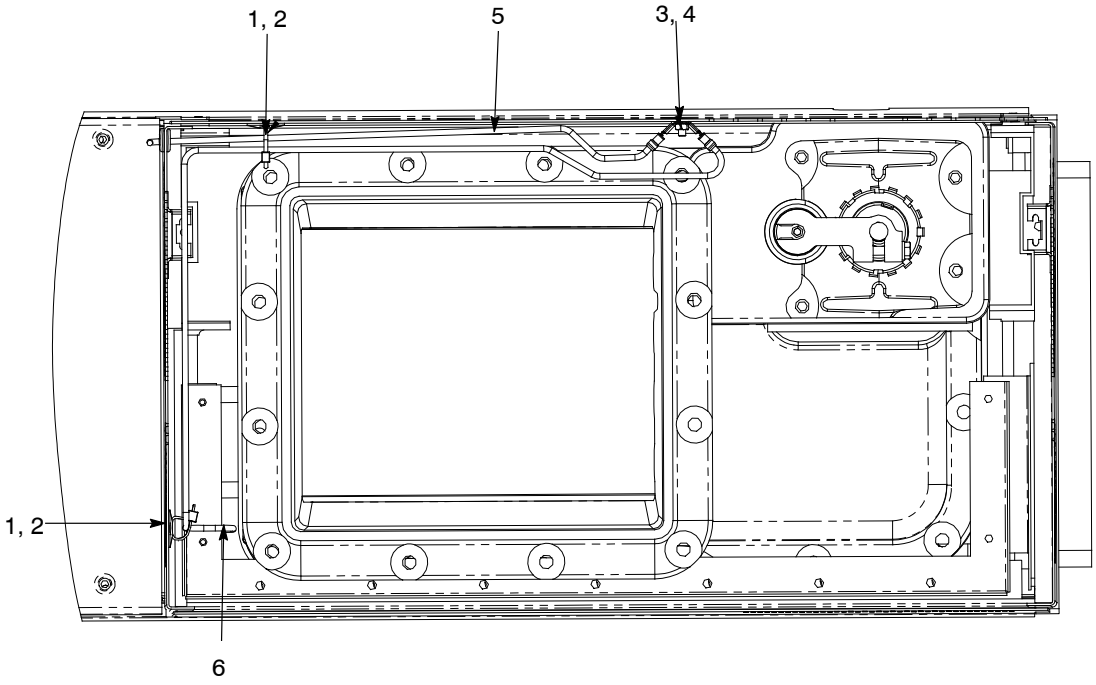


図 44 同封キットからの配線固定具の取付け

1. 配線固定具 P/N 1061903
2. ケーブルタイ P/N 939110
3. ラグ P/N 271221
4. M5ナット P/N 1052143
5. 接地配線 P/N 1104880
6. 接地配線 P/N 1104360

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ3860/3960 の改良型コンポネント （続き）

3. 図45を参照。正面カバーを取外し、アース線（P/N 1104360）を電装ボックス内に通します。

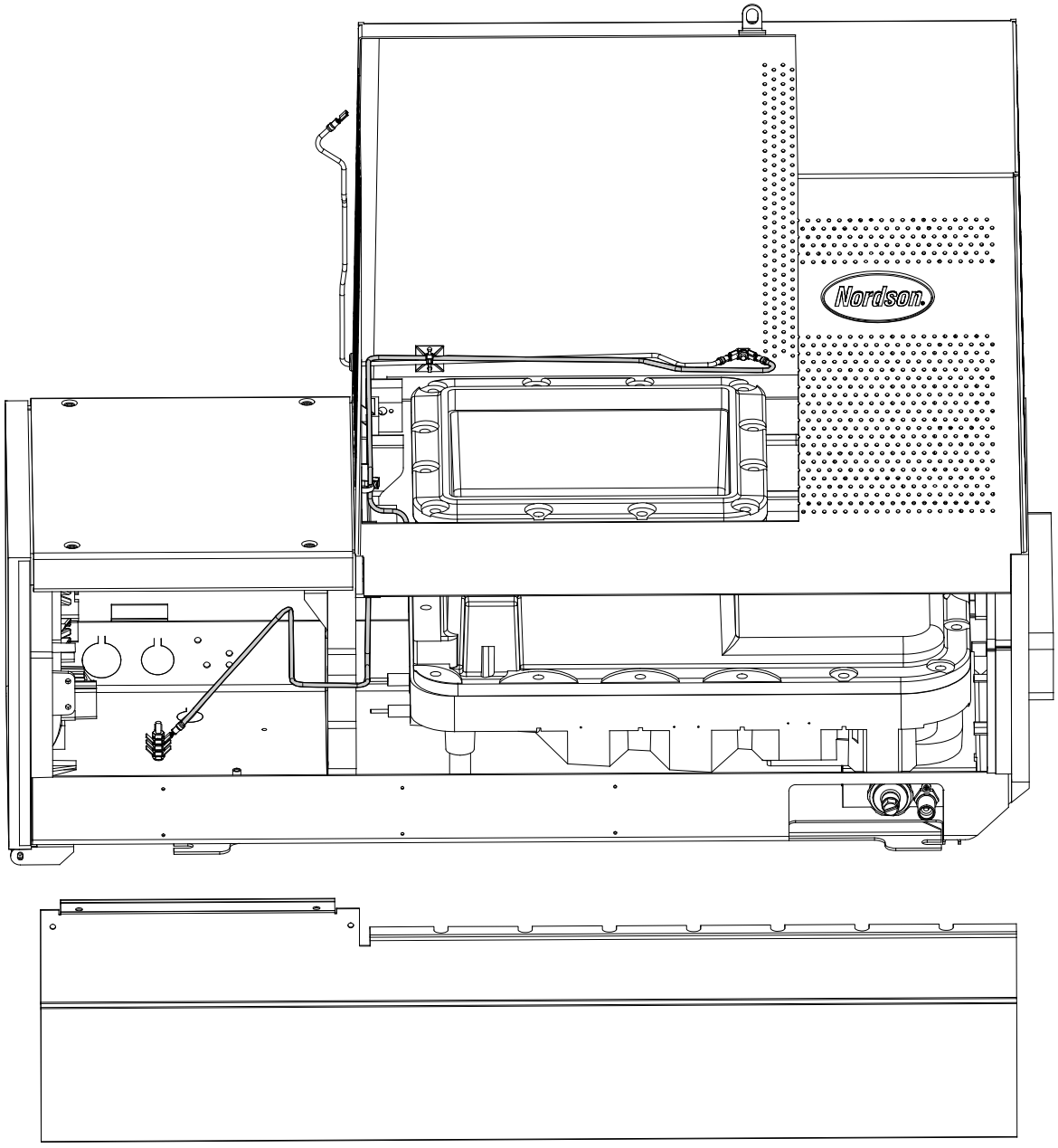


図 45　アース線（P/N 1104360）をアースツリーに通す（配線詳細のために、ボックスとホッパーは非表示）

© 07/2014 Nordson Corporation

4. アース線（P/N 1104880）をグロメットに通します。
5. 図46を参照。コントロール/バルブ ブラケット アッセンブリ、絶縁体、およびファスナー付き蓋サポートをメルターに取付けます。
6. アース線をケーブルタイでブラケットに固定します。

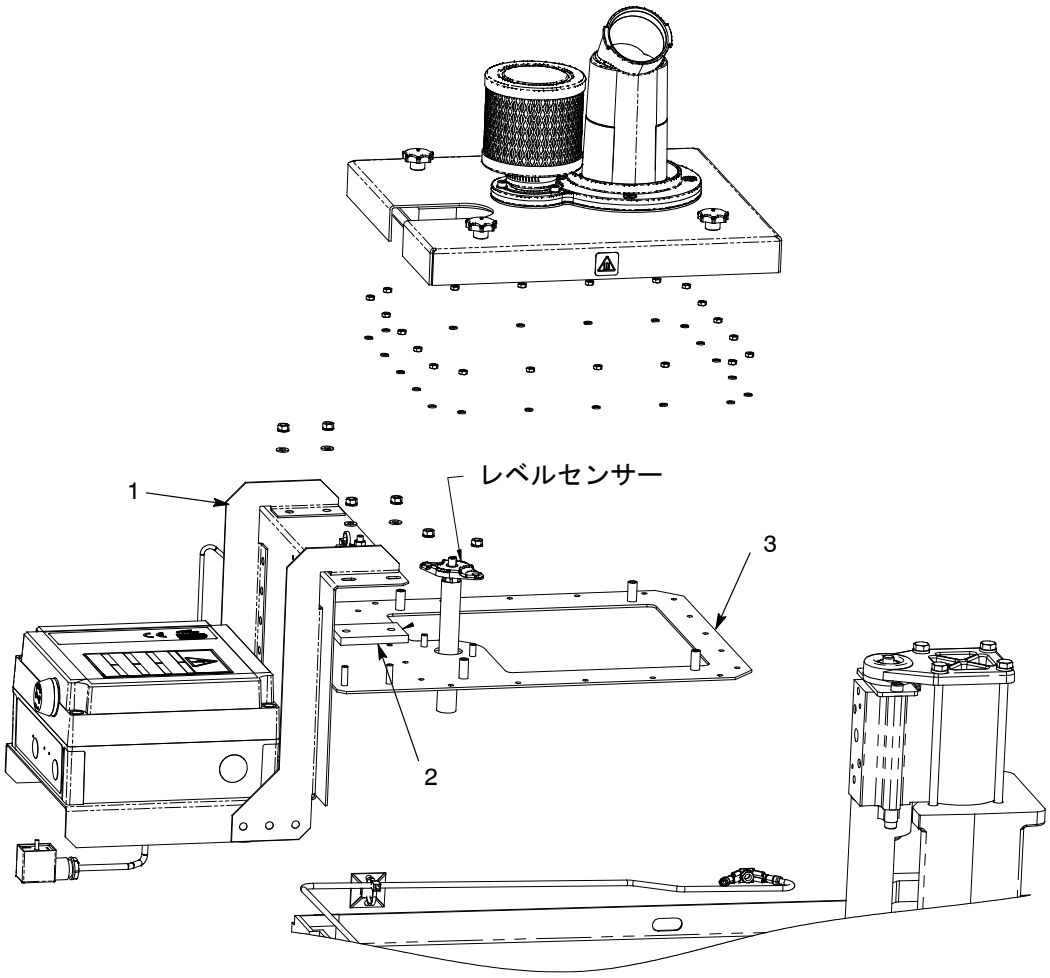


図 46 コントロール/バルブ ブラケット アッセンブリ、絶縁体および蓋サポートの取付け

1. コントロール/バルブ ブラケット アッセンブリの取付け
2. 絶縁体（個数2）
3. 蓋サポート

7. 正面カバーとボックスアッセンブリを再組み立てします。

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ3860/3960 の改良型コンポネント （続き）

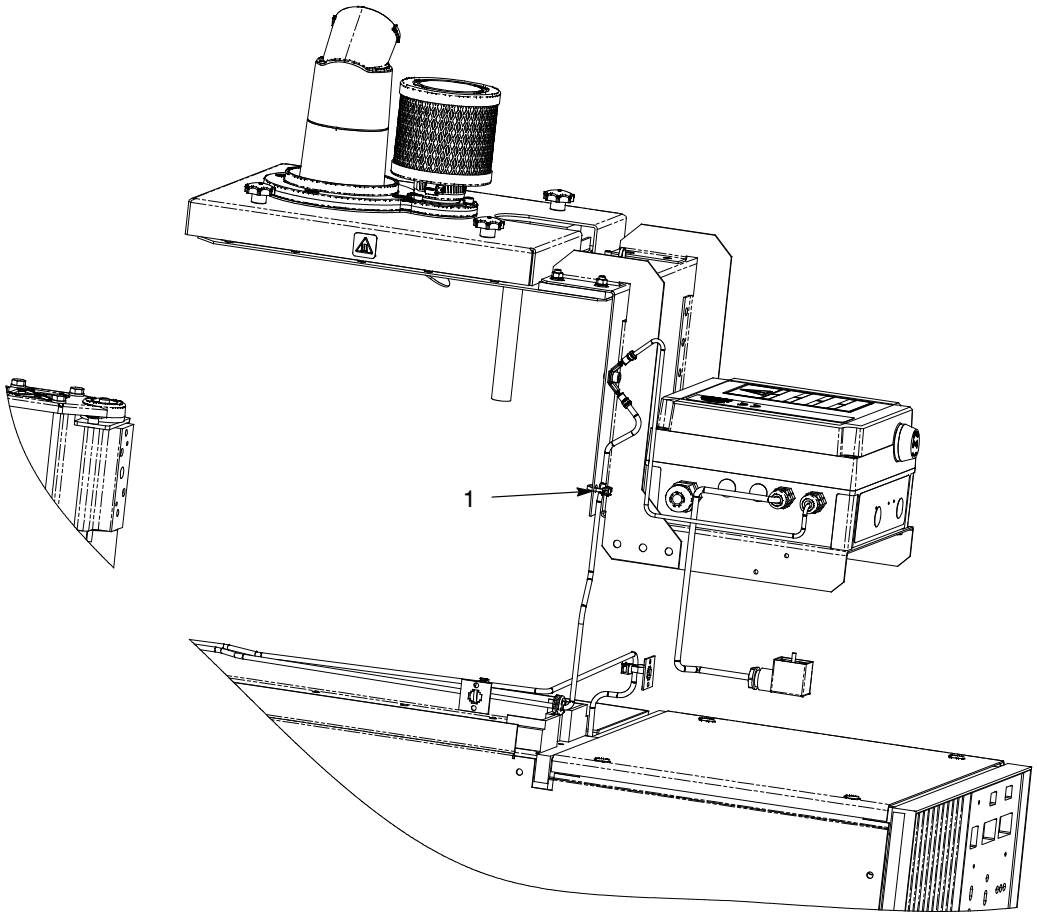


図 47　　アース線（P/N 1104880）をグロメットに通します

1. ケーブルクリップ（P/N 939110）

8. 図47を参照。アース線（P/N 1104880）の空末端を、コントロールバルブ/ブラケット アッセンブリのアースラグへ取付けます。
9. センサーを蓋サポートへ取付けます。
10. 蓋アッセンブリを取付けます。

© 07/2014 Nordson Corporation

FM200 の取付け

図48を参照。

1. 既存のFM200 蓋アッセンブリを取外します。
2. 新しい蓋をテンプレートとして使用して、自己切込みボルトを取付けます。
3. Fulfill蓋アッセンブリを取付けます。
4. コントロールボックス アッセンブリ マウントを離します。

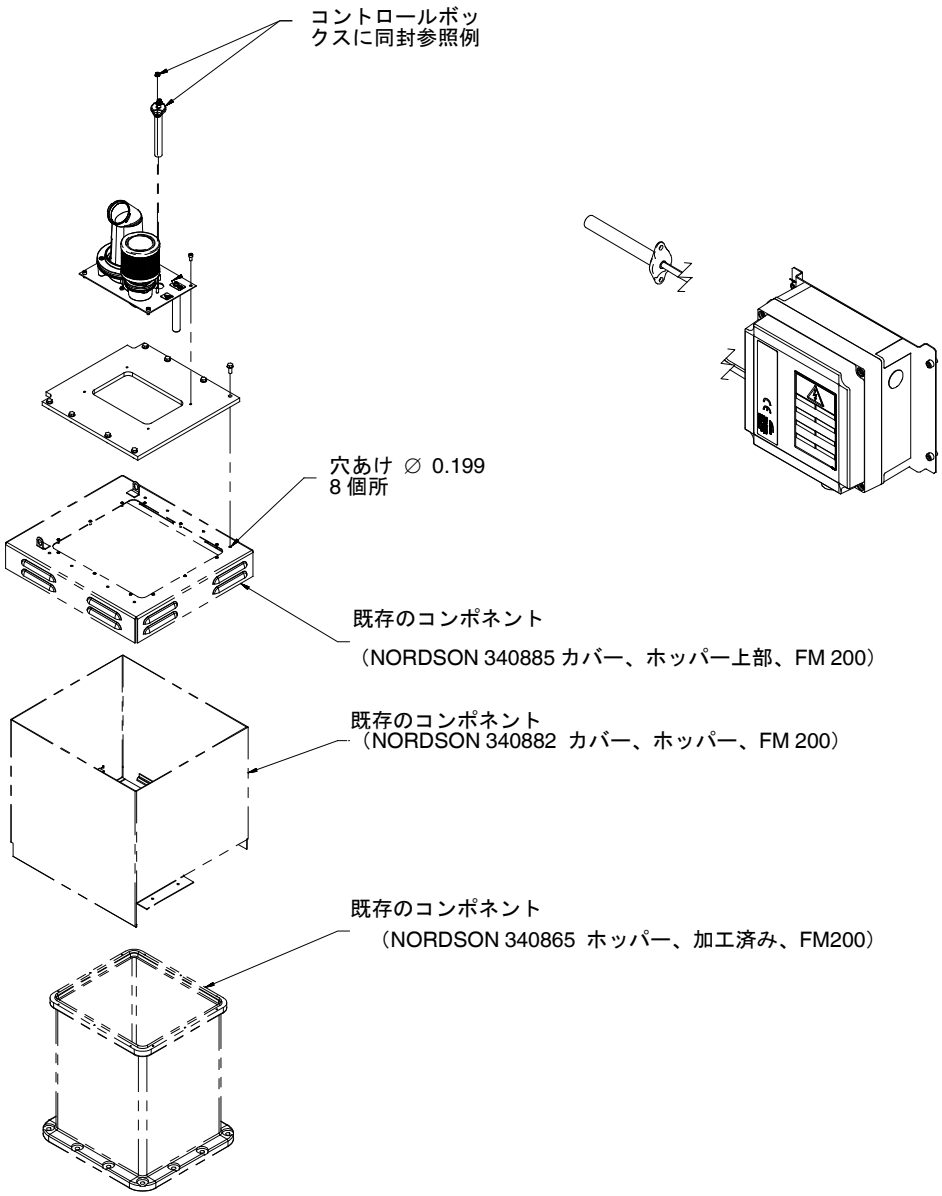


図 48 FM200 の取付け

© 07/2014 Nordson Corporation

XC200 の取付け

メルターの準備

1. タンクが空になるまでメルターを運転する。
2. XC200メルター マニュアルの「メンテナンス」セクションに記載のあるように、システムをスイッチオンします。

XC200 タンクコンポネントの取付け

1. 既存の蓋を取外します。
2. 図49を参照。図示のように蓋支えを取付けるための穴（図50内の項目 8 および 11）。

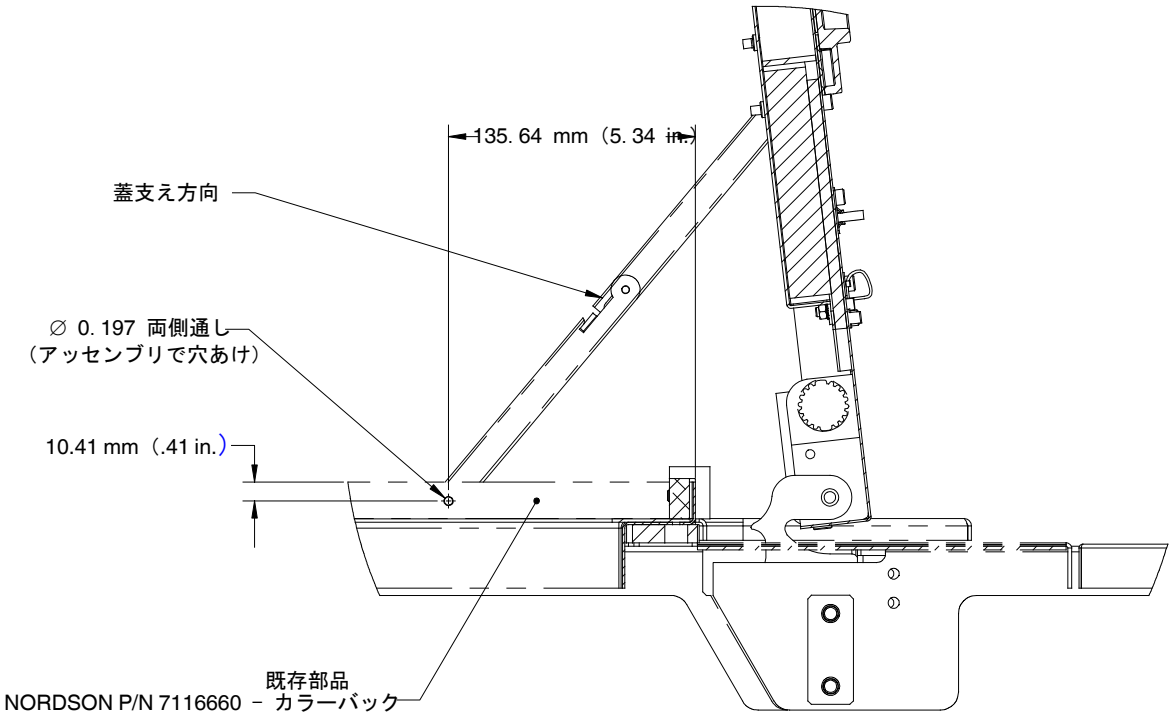


図 49　　アース線（P/N 1104880）をグロメットに通します

© 07/2014 Nordson Corporation

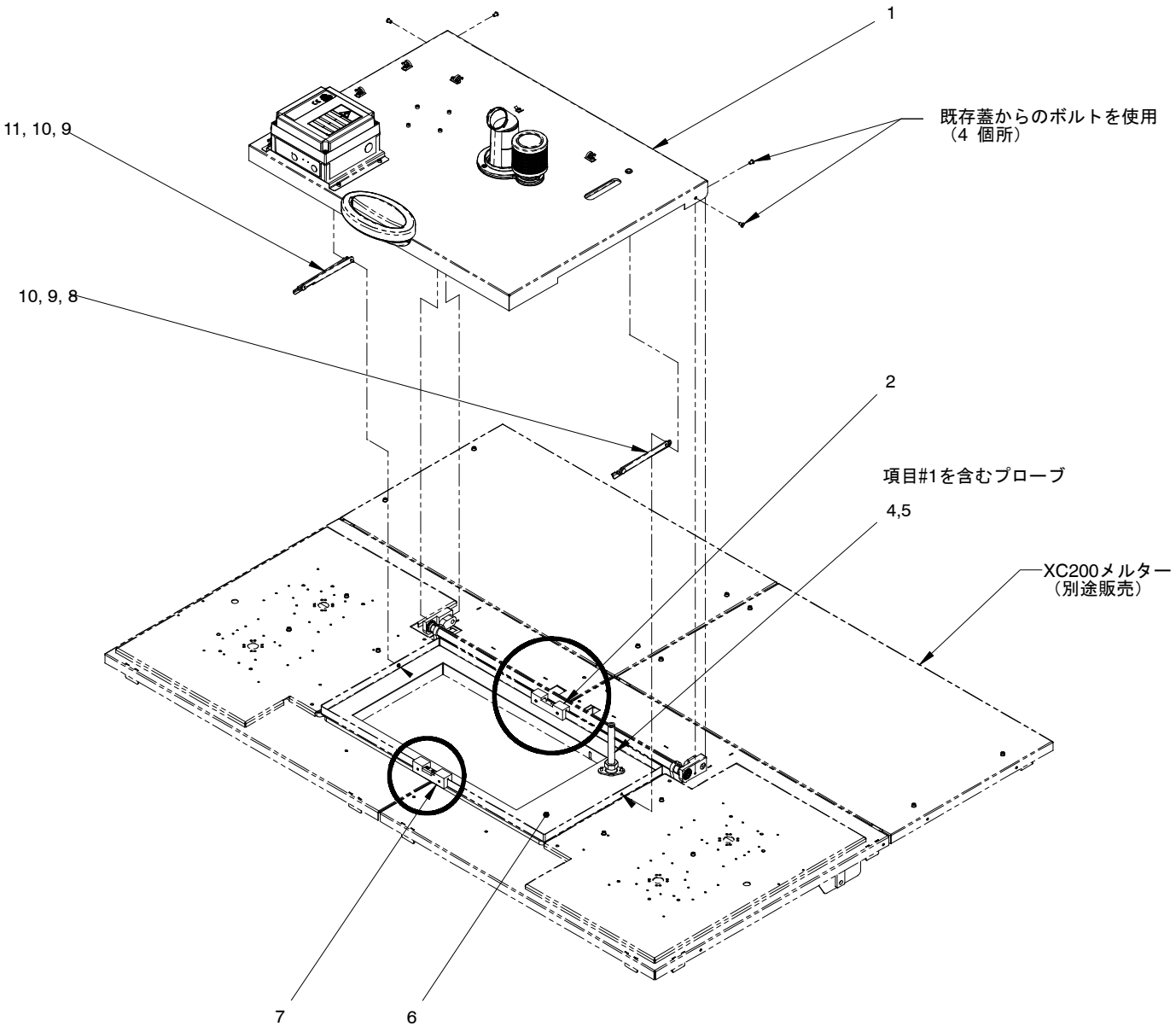


図 50　　XC200 キットの取付け

3. 図50を参照。固定プレートの取付け（6、P/N 1106042）。
4. クランプアッセンブリ（2、P/N 1106043 と 7、P/N 1103805）を、プローブホルダー（4、P/N 1099250）固定用の所定個所へ取付けます。

© 07/2014 Nordson Corporation

XC200 タンクコンポネントの取付け （続き）

5. 液位センサープローブを交換します。
6. 左右の蓋支え（8、P/N 7167235；9、P/N 982506 個数 4；10、P/N 345642 個数 4；11、P/N 203817）を取付けます。
7. 蓋（1）を取付けます。
8. 蓋支え（8 and 11）を蓋（1）の下部へ取付けます。
9. 必要に応じて液位センサープローブの高さを調整します。

© 07/2014 Nordson Corporation

充填システムの接続

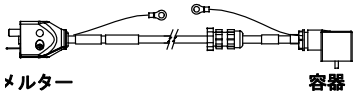
充填システムには接着剤リザーブ容器/ポンプボックス/吸引ランス、搬送ホース、属するソレノイドハーネス、ポンプ、ならびに複数メルターシステム用にシーケンサーが含まれます：

- システムにメルターおよび接着剤リザーブ容器/ポンプボックスが1台だけの場合、*「単一供給接着剤リザーブ容器への接続」*を参照。
- システムにメルターおよび接着剤リザーブ容器/ポンプボックスが複数ある場合、*「複数供給接着剤リザーブ容器への接続」*を参照。
- システムに複数のメルターと吸引ランスがある場合、*「単一吸引ランスへの接続」* あるいは *「複数吸引ランスへの接続」*を参照。

単一供給接着剤リザーブ容器への接続

接着剤搬送ホースのメルターへの接続

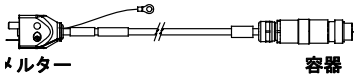
図51を参照。



標準搬送ホース
ソレノイドハーネス

1. 搬送ホース ソレノイドハーネス（3）のメルター側末端をコントロールボックス ソレノイドハーネス（2）に接続。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。
2. 搬送ホース ソレノイドハーネスのアース線を、メルターシャシー側のボルトに接続します。

   注記：標準搬送ホース ソレノイドハーネスから簡易分離ハーネスへ切替えるキットが入手可能です。キットパーツ番号は*「ソレノイドハーネス簡易分離キット」*（*「オプショナルのアクセサリー」*、*「パーツ」*）を参照。切替えにはこのステップの後文、**「標準ハーネスからQDハーネスへの切替え」**を参照。



簡易分離搬送ホース
ソレノイドハーネス

3. 搬送ホース ソレノイドハーネスのメルター側末端カフスをFulfill蓋（1）のインレットに挿入し、ホース固定リングを固定するまで時計方向に回します。

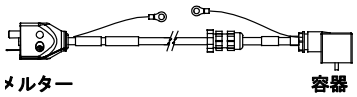
接着剤搬送ホースの接着剤リザーブ容器への接続

1. **「標準ホースアッセンブリ」**を接続する場合：

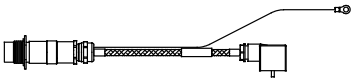
   a. 搬送ホース ソレノイドハーネスに張力緩和ホルダー（11）を使用して、それをリザーブ容器ポンプボックス上の固定スロットホールへ固定します。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。

   b. 搬送ホース ソレノイドハーネスの容器側末端を、容器空圧アッセンブリ上のソレノイドバルブ コネクタ（4）へ接続します。

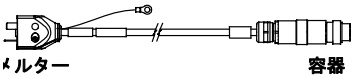
   c. ポンプボックス背面にあるアースボルト（9）でアース線を固定します。



標準搬送ホース
ソレノイドハーネス



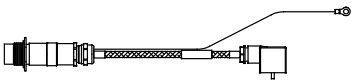
簡易分離アダプターハーネス



簡易分離搬送ホース
ソレノイドハーネス

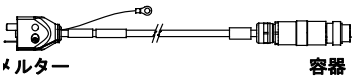
2. **「簡易分離ホースアッセンブリ」**を接続する場合：
   a. 簡易分離アダプターハーネス（8）上のバルクヘッド固定具をリザーブ容器ポンプボックス上の固定スロットホールへ固定します。
   b. アダプターハーネスを、容器空圧アッセンブリ上のソレノイドバルブ コネクタ（4）へ接続します。
   c. ポンプボックス背面にあるアースボルト（9）でアダプターハーネス アース線を固定します。
   d. 簡易分離搬送ホース ソレノイドハーネスを簡易分離アダプターハーネス（8）に接続します。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。
3. 搬送ホースの容器側末端をベンチュリポンプ（5）に接続し、ホース固定リングを時計方向に固定するまで回し、ポンプを容器の接着剤供給口（インレット）に設置します。
4. ホース内のU型ブラケット（10）を固定します。

標準ハーネスからQD ハーネスへの切替え



簡易分離アダプターハーネス

1. 簡易分離アダプターハーネス（8）上のバルクヘッド固定具をリザーブ容器ポンプボックス上の固定スロットホールへ固定します。
2. アダプターハーネスを、容器空圧アッセンブリ上のソレノイドバルブ コネクタ（3）へ接続します。
3. ポンプボックス背面にあるアースボルト（9）でアダプターハーネス アース線を固定します。



簡易分離搬送ホース
ソレノイドハーネス

4. 簡易分離器キットに同封の簡易分離搬送ホース ソレノイドハーネスを、メルター ソレノイドハーネス（3）の容器側末端と簡易分離アダプターハーネス（8）に接続します。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。

エアの接続

1. リザーブ容器上の空圧アッセンブリ出力からエアチューブを、ベンチュリポンプ（6）のエア入力に接続します。
2. エア供給には、顧客側の12 mm 外径 エアチューブ配管を、リザーブ容器上の 1/4 NPT エア入力固定具（7）へ接続します。

© 07/2014 Nordson Corporation

単一供給接着剤リザーブ容器への接続 *（続き）*

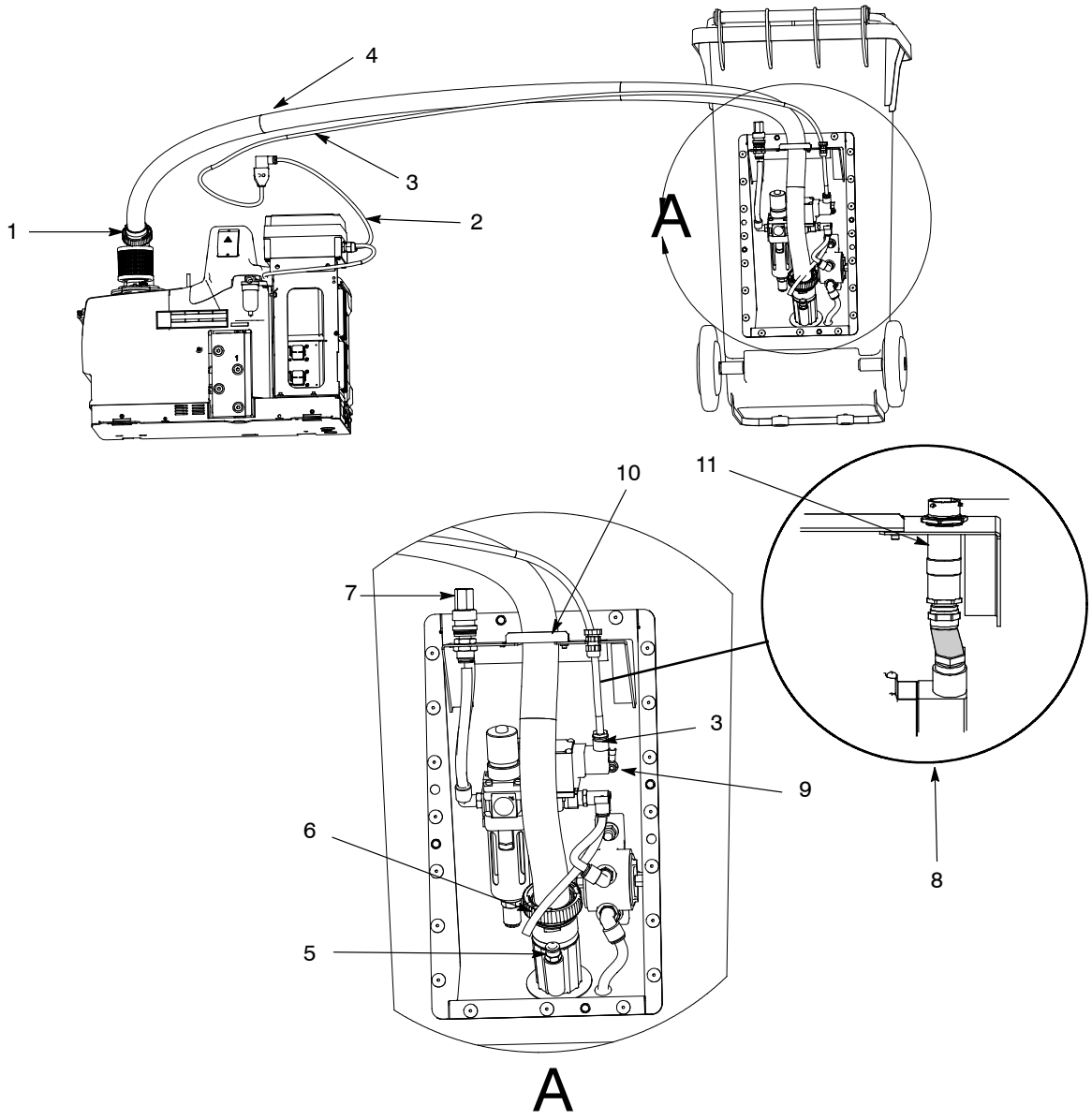


図 51 単一供給容器（参照例はProBlue 7）の接続には搬送ホースとソレノイドハーネス コネクタを使用

1. 搬送ホースとメルター蓋間の接続
2. コントロールボックス ソレノイドハーネス
3. 搬送ホース ソレノイドハーネス
4. 搬送ホース
5. 容器上の接着剤入力に設置されたベンチュリポンプ
6. ベンチュリポンプ エア供給口
7. メインエア供給口
8. 簡易分離アダプターハーネス
9. ポンプボックス上のアースボルト
10. U型ブラケット
11. ストレインリリーフ

© 07/2014 Nordson Corporation

複数供給接着剤リザーブ容器への接続

シーケンサーの取付け

1. 図54を参照。シーケンサーとブラケット（4）を望む個所に取付けます。
2. 顧客側提供の電源供給を以下のようにシーケンサーに接続します：
   a. シーケンサーに必要な、入力定格100–240 VACの適切な電源ケーブルを選択します。電源コードが、該当する電気規定に適合することを確認すること。
   b. 図52を参照。シーケンサーカバー（1）と隔離板（2）を取出す。
   c. 電源ケーブルを張力緩和ホルダー（4）に通して、電源ケーブル先端をL1、L2/NおよびPE/G端子（3）に接続します。
   d. シーケンサー隔離板とカバーを再び取付けます。

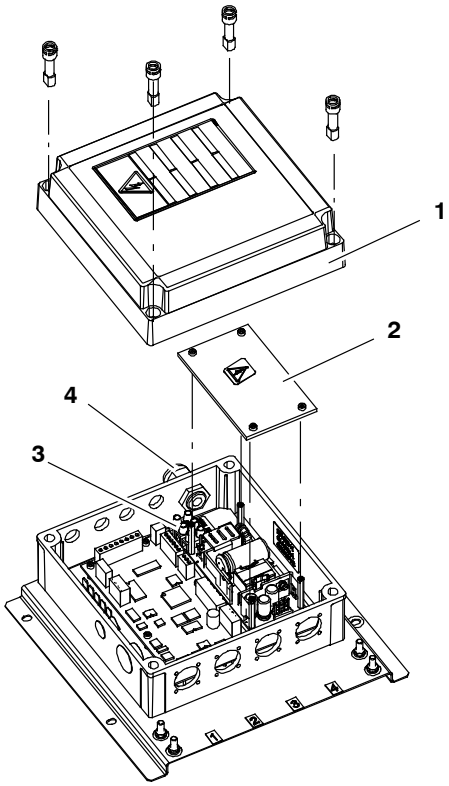
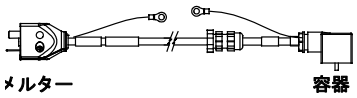


図 52　電源供給をシーケンサーに接続

1. カバー
2. 隔離板
3. 電源供給端子
4. 電源ケーブル張力緩和ホルダー

© 07/2014 Nordson Corporation



標準搬送ホース
ソレノイドハーネス

接着剤搬送ホースの、メルターとシーケンサーへの接続

図54を参照。

1. 搬送ホースソレノイドハーネス（2）のメルター側末端をコントロールボックスソレノイドハーネス（3）に接続。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。
2. ハーネスのメルター側末端のアース線を、メルターシャシー上の近くのボルトに接続します。
3. 搬送ホース カフスをFulfill 蓋（1）のインレットに挿入し、ホース固定リングを固定するまで時計方向に回します。
4. 図53を参照。搬送ホース ソレノイドハーネスの容器側末端をシーケンサー上の入力接続口に接続します。シーケンサーには4本までのハーネスを設置可能です。ハーネスが接続されるシーケンサー上の入力番号をメモすること。
5. 搬送ホース ソレノイドハーネスの容器側末端のアース線を、シーケンサーボックス ブラケット上のアースボルトに接続します。

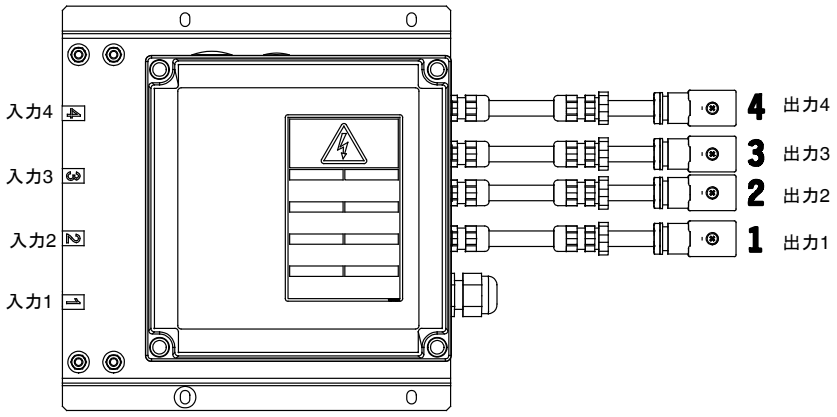
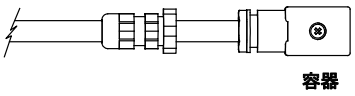


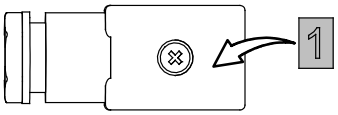
図 53 シーケンサーの入/出力

接着剤搬送ホースの、シーケンサーと容器への接続

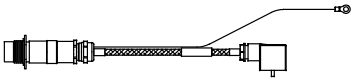
図54を参照。



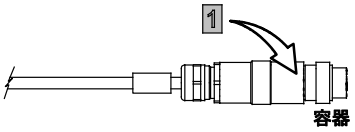
標準シーケンサー
ソレノイドハーネス



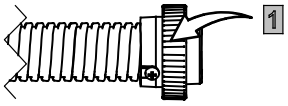
番号ラベルを標準シーケンサー
ソレノイドハーネスに取付ける



簡易分離アダプターハーネス



番号ラベルを簡易分離シーケンサ
ーソレノイドハーネスに取付ける



番号ラベルをホースカフスへ
取付ける

1. **「標準シーケンサー ソレノイドハーネス」**を接続する場合：
   a. シーケンサー ソレノイドハーネスをリザーブ容器ポンプボックス上のノックアウトホールに固定するために、搬送ホース ソレノイドハーネスの入力番号に対応するシーケンサー ソレノイドハーネス（5）上の張力緩和ホルダー（12）を使用します。必要に応じてケーブルクリップを調整/移動します。
   b. シーケンサー ソレノイドハーネスを、リザーブ容器空圧アッセンブリ上のソレノイドバルブ コネクタ（13）へ接続します。
   c. シーケンサー ソレノイドハーネス プラグ上に、接続される出力に対応する番号ラベルを取付けます。

      注記：標準シーケンサー ソレノイドハーネスから簡易分離シーケンサーソレノイドハーネスへ切替えるには、*「パーツ」*、簡易分離シーケンサーの注文、を参照。
2. **「簡易分離シーケンサー ソレノイドハーネス」**を接続する場合：
   a. 簡易分離アダプターハーネス（9）上のバルクヘッド固定具をリザーブ容器ポンプボックス上のノックアウトホールへ固定します。
   b. アダプターハーネスを、容器空圧アッセンブリ上のソレノイドバルブ コネクタ（13）へ接続します。
   c. ポンプボックス背面にあるアースボルト（10）でアダプターハーネス アース線を固定します。
   d. 簡易分離シーケンサー ソレノイドハーネスを簡易分離アダプターハーネス（9）に接続します。
   e. シーケンサー ソレノイドハーネス プラグ上に、接続される出力に対応する番号ラベルを取付けます。
3. 搬送ホースをベンチュリポンプ（7）に接続して、ポンプを容器上の接着剤インレットに設置し、対応する番号ラベルをホースカフスに取付けます。
4. ホース内のU型ブラケット（11）を固定します。
5. システム内のすべてのメルターと接着剤リザーブ容器に、**「接着剤搬送ホースのメルターとシーケンサーへの接続」**および**「接着剤搬送ホースのシーケンサーと容器への接続」**でのステップを繰返します。

© 07/2014 Nordson Corporation

エア供給の接続

1. 接着剤容器上の空圧アッセンブリ出力からエアチューブを、ベンチュリポンプ（4）のエア入力に接続します。
2. エア供給には、顧客側提供の12 mm外径 エアチューブ配管を、容器上の 1/4 NPT エア入力固定具（6）へ接続します。

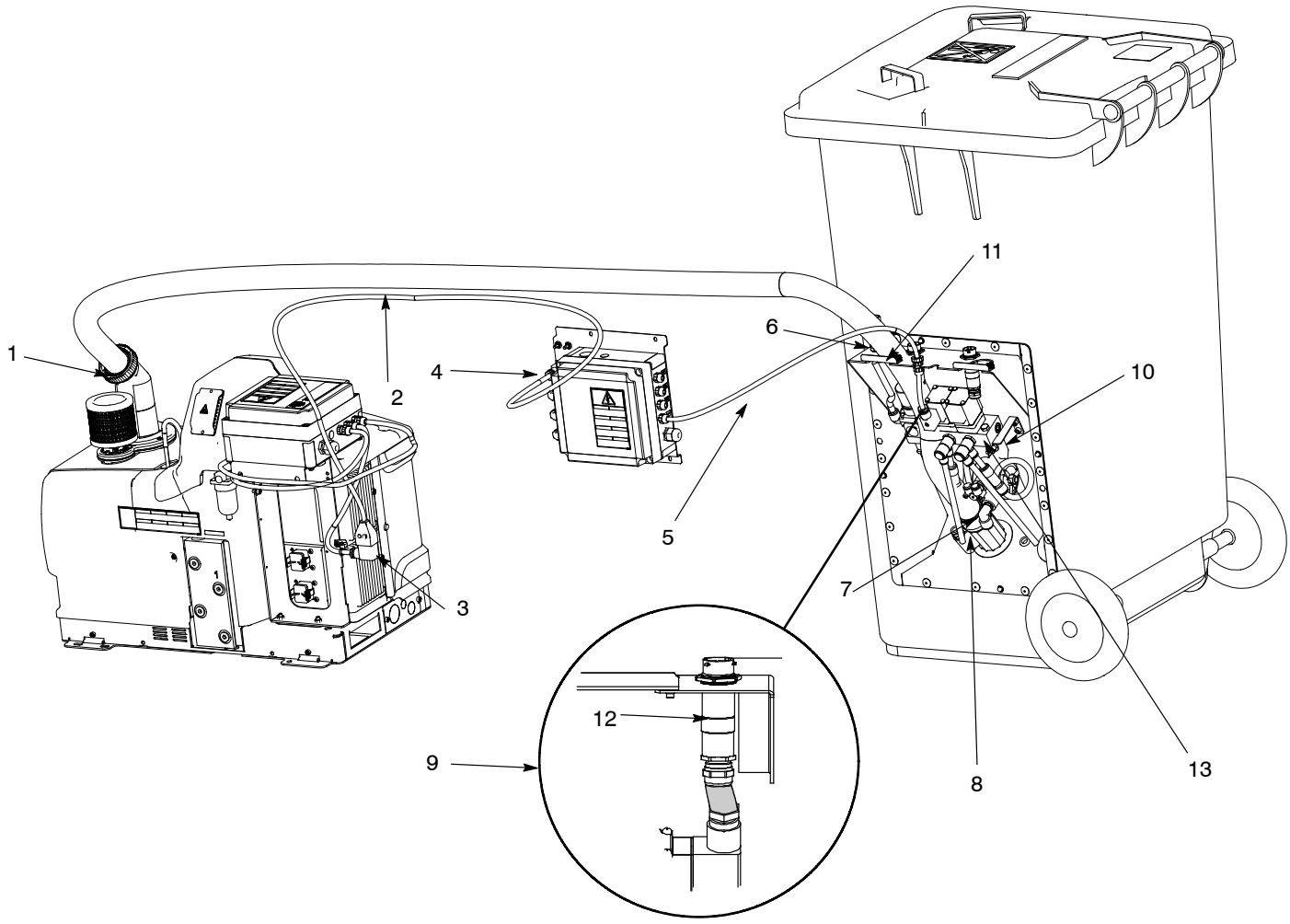


図 54　　複数供給容器（参照例はProBlue 7）の接続には搬送ホースとソレノイドハーネス コネクタを使用

1. 搬送ホースとメルター間の接続
2. 搬送ホース ソレノイドハーネス
3. コントロールボックス ソレノイドハーネス
4. シーケンサーとブラケット
5. シーケンサーソレノイドハーネス（標準）
6. メインエア供給口
7. 容器上の接着剤入力に設置されたベンチュリポンプ
8. ベンチュリポンプ エア供給口
9. 簡易分離容器ハーネス
10. ポンプボックス上のアースボルト
11. U型ブラケット
12. ストレインリリーフ
13. 容器空圧アッセンブリ上のソレノイド コネクタ

© 07/2014 Nordson Corporation

単一吸引ランスへの接続

注意！接着剤搬送ホースのインストール/使用には10インチの旋回半径を考慮します。

注記：QD オプションは吸引ランスとの使用には入手不可。

1. クランプを用いて、搬送ホースの容器側末端を吸引ランスの末端に接続します。
2. 搬送ホースのメルター側末端を、Fulfill 蓋のインレットに挿入し、ホース固定リングを固定するまで時計方向に回します。
3. ケーブルタイ ラップを取外し、必要に応じて搬送ホースと搬送ホース ソレノイドハーネスを連結し、搬送ホース ソレノイドハーネスのメルター側末端をメルター ソレノイドハーネスに取付けます。
4. ソレノイドハーネスのメルター側末端のアースループをメルターベースのどれかのボルトへ固定します。
5. 空圧コントロールキットをブラケットで適切な個所に取付けます。
6. 搬送ホース ソレノイドハーネスの容器側末端を、空圧コントロールキット上のソレノイドへ接続します。ソレノイドハーネスを搬送ホースへ固定しているケーブルタイ ラップを調整あるいは除去して、接続のための十分な空間を確保します。
7. ソレノイドハーネスの容器側末端のアースループを、空圧アッセンブリのブラケットのどれかのボルトへ固定します。

   注記：Nordsonは8 ftのチューブ配管を、空圧コントロールと吸引ランスとの接続用に提供しています。

8. Nordson供給の8 ft x 10 mm OD（外径）チューブ配管を、空圧コントロールキットのアウトレットから吸引ランスのインレットへ接続します。
9. Nordson供給の12 mm 外径 チューブ配管を空圧コントロールキットのインレットへ接続します。

© 07/2014 Nordson Corporation

複数吸引ランスへの接続

注意！接着剤搬送ホースのインストール/使用には10インチの旋回半径を考慮します。

注記：QD オプションは吸引ランスとの使用には入手不可。

1. 搬送ホースのメルター側末端を、Fulfill 蓋のインレットに挿入し、ホース固定リングを固定するまで時計方向に回します。
2. ケーブルタイ ラップを取外し、必要に応じて搬送ホースと搬送ホース ソレノイドハーネスを連結し、搬送ホース ソレノイドハーネスのメルター側末端をメルター ソレノイドハーネスに取付けます。
3. ソレノイドハーネスのメルター側末端のアースループをメルターベースのどれかのボルトへ固定します。
4. クランプを用いて、搬送ホースの容器側末端を吸引ランスの末端に接続します。シーケンサーの入力番号に対応する吸引ランスに番号ラベルを取付けます。

   注記：シーケンサーへの搬送ホース ソレノイドハーネスの固定に、必要に応じてケーブルタイをカットします。
5. ソレノイドハーネスの容器側末端をシーケンサーに接続します。シーケンサーには4個までのソレノイドハーネスが装着できます。
6. 搬送ホース ソレノイドハーネスのアースループをシーケンサーブラケットのどれかのボルトへ固定します。
7. 空圧コントロールキットをブラケットで適切な個所に取付けます。
8. シーケンサー ソレノイドハーネスの他の末端を、空圧コントロールキット上のソレノイドへ接続します。吸引ランス上の番号ラベルに対応するシーケンサー ソレノイドハーネスに番号ラベルを取付けます。
9. 使用吸引ランスの番号付けには、ステップ2–8を繰返します。

   注記：Nordsonは8 ftのチューブ配管を、空圧コントロールと吸引ランスとの接続用に提供しています。
10. Nordson供給の8 ft x 10 mm OD（外径）チューブ配管を、空圧コントロールキットのアウトレットから吸引ランスのインレットへ接続します。
11. Nordson供給の12 mm 外径 チューブ配管を空圧コントロールキットのインレットへ接続します。

© 07/2014 Nordson Corporation

PCA と液位センサーの設定

設定スイッチ

設定スイッチ（図12参照）は、各システムモードの設定に使用されます。ユニットの設定スイッチの設定には表3を参照。

表 3 設定スイッチの指定

メルター	設定スイッチの指定			
シリーズ 3860/3960	RETRO	INT	TcB	300
DuraBlue/VersaBlue 25	RETRO	INT	TcB	300
DuraBlue/VersaBlue 50	RETRO	INT	TcB	300
DuraBlue/VersaBlue 100	RETRO	INT	TcB	300
AltaBlue 30/50	RETRO	INT	TcB	300
XC200	RETRO	INT	TcB	300

注記：各ボード設定は、出荷時にメルター専用に設定されます。

注記：スイッチ 2は、前Fulfill ユニットに使用のレベルセンサー等の外部増幅センサー（EXT）の選択に使用されます。

© 07/2014 Nordson Corporation

リレー コンタクト出力ステータス

C型 電動リレー出力コンタクト（図参照）は、充填システム ステータスの監視用に入手可能です。このリレーには一般（COM）、通常閉鎖（NC）ならびに通常開放（NO）の無電位コンタクトが提供されます。これらのコンタクトは補充PCB上に各COM/NC/NOのラベル付きで端子ブロックTB3に設置されています

充填システムが正常に作動している場合（電源オン、充填オン、警告なし）、COMコンタクトはNCコンタクトに接続、そしてNOコンタクトから切離されます。他のシステム状況には、リレー電源がオフされて出力状況が切替わります。

リレーコンタクトの定格電源は最大30 VDC、最大1 Aです

無電位コンタクトの代わりに24 VDC信号が望まれる場合、COMコンタクトに24 VDCを接続してNCとNOコンタクトを使用します。充填システムが通常に作動する場合には24 VDC信号用にNCコンタクトを使用し、充填システムに問題のある場合には24 VDC信号用にNOコンタクトを使用します。図55を参照。

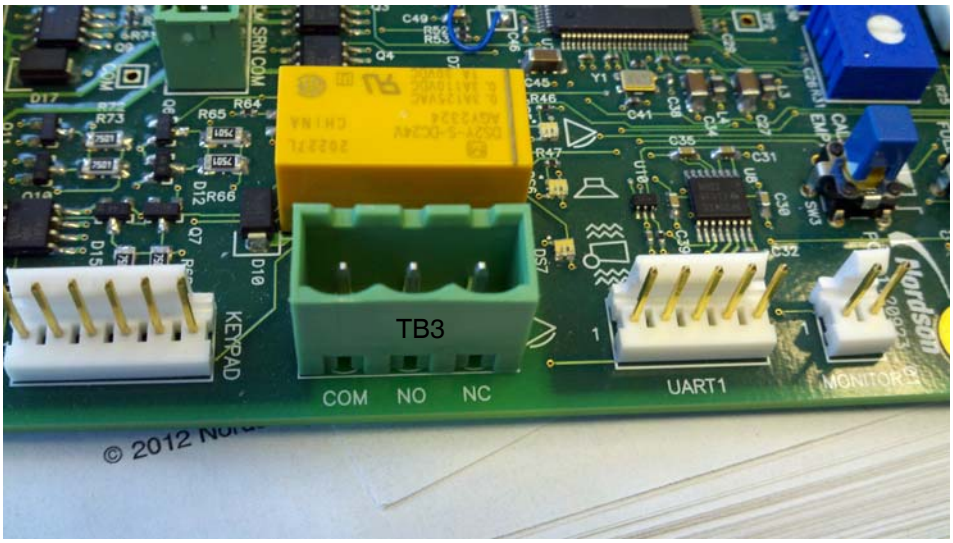


図 55 写真はTB3

© 07/2014 Nordson Corporation

液位センサーの較正

以下のセクションでは、液位センサー較正の入手可能な各方法を説明します。すべての較正において、PCA上のボタンは、識別のために5秒間押し保持します。最高の結果を得るために、メルターは較正実行時に使用温度にあること。

センサーは、較正順序が間違っていても検知を続行します。例えば、空較正前に満タン較正が試行される場合に較正は無視され、回路基板上のステータスおよび低液位LEDは間違い較正の表示を5秒間赤点灯で知らせます。

ユニットは、最後に順調に行われた較正も通知することができます。前面パネル上のリリース–/リセットボタン両方を同時に押し保持すると、パネルLEDは最後の較正を点灯表示します。リリースLEDの緑点灯は基本較正（空液位）の実行、充填LEDの青点灯は詳細較正（満タン）の実行完了を表します。

この両液位（較正済みの空点と満タン点）は、不揮発性メモリーに保存されます。ユニットがコンピュータベースで充填する空/満タンの液位

較正概要

以下の表には入手可能な各形式の較正が列記されています。その他の較正は以下に掲示の専用オーダーで実行されること。

表 4 センサー較正用に入手可能なPCA回路基板

実行オーダー	較正形式	使用ボタン	該当するデータポイント	注記
1	基本較正（空レベル）	青ボタン（SW3）	空と満タン	フルポイントは、広範な接着剤レンジに適合する空ポイント上の規定レベルにセットされています。これは殆どのユニットが要求する場合にのみ、較正します。
2（オプション）	詳細較正（フルレベル）	白ボタン（SW2）	満タンのみ	空較正ポイントは変更されず、満タンのみ。空較正だけではなく、さらに詳細なレベルコントロールにはこの較正（空較正後）を使用

© 07/2014 Nordson Corporation

基本（空レベル）較正

注意！ 満タンメルターで空較正を行わないこと。これを行う場合、過充填状態が発生。

1. メルタータンクを使用温度にもたらす。
2. タンク内接着剤液位はプローブ底、あるいはそれ以下のこと。
3. 蓋を閉めます。
4. PCA上のスイッチ SW3（青ボタン）を、すべてのLEDが色変更を停止するまで押し保持します（約 5秒）。

充填レベル較正

1. メルタータンクを使用温度にもたらす。
2. 接着剤粒子がプローブのトップにたっするまで、接着剤を手作業で満たします。
3. 蓋を閉めます。
4. PCA上で30秒以内にSW2（白ボタン）を、すべてのLEDが色を変えなくなるまで押します（約5 秒）。

詳細レベル較正（オプショナル）

メルタータンク内に接着剤の詳細レベルを望む場合、以下の指示に従ってください：

1. メルタータンクを使用温度にもたらす。
2. 接着剤粒子が望む容量レベルに達するまで、接着剤を手作業で満たします。
3. 蓋を閉めます。
4. PCA上で30秒以内にSW2（白ボタン）とSW3（青ボタン）を同時に、すべてのLEDが色を変えなくなるまで押します（約5 秒）。

© 07/2014 Nordson Corporation

操作

一度起動すると、充填システムは即座に作動を開始します。自動モードを維持するためには、リザーブ容器内の接着剤液位を維持します。

補充作動の監視

図56を参照。

通常条件において、操作員が作動監視あるいは充填システム内へ操作介入する必要はありません。

注意！ リザーブ容器/吸引ランス アッセンブリ上のエア圧は、65 PSIG にセットされます。必要に応じてエア圧を徐々に増加します。エア圧を上げ過ぎると、システムエラーを引き起こします。

しかしながら充填システムが充填時間の設定時間制限内でタンクセンサーを満足させない場合、補充警告LEDが発動します。考えられる障害の原因と対処には、*「トラブルシューティング」*を参照。

空圧調整器の調整

大抵のリザーブ容器/ポンプボックスの空圧アッセンブリの調整ハンドルは、誤操作防止ボルトでロックされています。調整器は4.5 bar（65 psi）にセットされています。提供されるスパナー工具は、ボルトの除去に必要です。ボルトヘッドには、プライヤー等の通常工具が使用される場合に空回りするように、プラスチックキャップが取付けられています。

調整器の調整ノブ

1. 調整器のノブ上のカバーを開き、スパナー工具を用いて調整ハンドルを開錠します。
2. 望む圧に調整して、スパナー工具で再び締めます。
3. ボルトを 2.5～5.0 lb-in（0.3～0.6 N•m）で締めます。
4. キャップを再び嵌めます。

© 07/2014 Nordson Corporation

システム障害のリセット

注記：補充警告出力が起動されている場合、メルターヒーターはオンに留まり、メルターレディ リモート出力もオンに留まります。

1. **「有効」**ボタン（2）を押して、充填システムと警告をオフにします。
2. 障害状況を除去する。
3. **「障害リセット」**ボタン（5）を押します。
4. **「有効」**ボタン（2）を押して、充填システムを再起動します。

注記：リセットコマンドが有効になるまで30秒ほど掛かります。

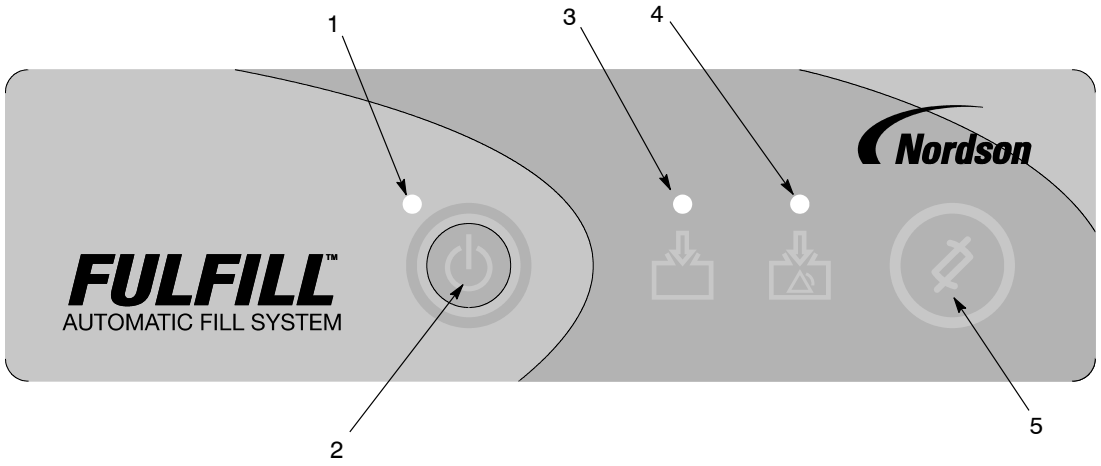


図 56 Fulfill システム コントローラおよびインジケータ

1. リリース オン/オフ
2. リリースボタン
3. 充填リリースアイコンと青LED
4. 障害アイコンと赤LED
5. 障害リセットボタン

© 07/2014 Nordson Corporation

メンテナンス

ホース固定具が固定しており、ユニットが埃や異物で汚れていないことを毎日チェックします。フィルターカートリッジの詰まりを毎週チェックして、必要に応じて交換します。

トラブルシューティング

障害 LED/赤 ステータスLED

ステータスLED（DS3、補充PCA上に配置）用の診断障害メッセージ（赤ランプ点滅）は、以下に列記されています。この点滅コードは、メンブラン パネル上に配置の障害LEDにも使用されます。

表 5 障害 LED/赤 ステータスLED

赤点滅数（DS3）およびパネル障害LED	診断	対処
1	過充填異常。ユニットが許可時間内に充填しなかった。	容器内の接着剤レベルをチェック。ホースラインの詰まりをチェック。過充填タイマー値を増加する。
2	ヒューズ溶断。出力用24 V供給ヒューズが溶断。	過電流の原因を調べて解決し、ヒューズを交換する（最大2 A）
3	ケーブルのショート。センサーケーブルに問題あり。	センサーが較正済みの場合、センサーを交換する。センサーの較正が必要な場合、較正する。それが困難な場合、センサーを交換する。
4	通信エラー。CPUボードへの通信に問題あり（統合ユニットのみ）	補充ボードとCPUボード間のケーブルをチェックする。改良型ユニットがある場合、補充ボード上のDIPスイッチ設定をチェックします。
5	RTDがショート。温度補正用RTDが電気的にショートしている。	センサーの交換
6	内部メモリーのエラー。ユニットは較正設定の保存が不可能だった。	障害が続く場合は補充ボードを交換

© 07/2014 Nordson Corporation

充填リリース LED/黄色ステータス LED/黄色警告灯

以下の表にはステータスLED（DS3、補充PCA上に配置）用の診断警告（黄色点滅）メッセージが列記されています。この点滅コードは、メンブラン パネル上に配置の充填リリース LEDにも使用されます。

表 6 充填リリース LED/黄色ステータス LED/黄色警告灯

黄点滅数（DS3）およびパネルリリース LED	診断	対処
1	圧スイッチ 開放（使用の場合）。	圧スイッチへのエア供給をチェックする。エア供給がOKの場合、圧スイッチを交換する。圧スイッチが未使用なら、ジャンパーをチェックする。
2	蓋スイッチ 開放（使用の場合）。	蓋スイッチを交換または再調整（使用の場合）。未使用なら、ジャンパーをチェック。
3	RTD 開放。ユニットは機能継続、しかしプローブの温度補整が機能しない。	センサーの交換
4	センサーが分離している。	センサーコネクタを再取付けまたは固定する。それが困難な場合、センサーを再較正する。それが困難な場合、センサーを交換する。
5	メルターレディ入力 開放（使用の場合）	これはメルターの暖気中は普通。メルターのレディ中にこれが発生する場合は、入力への接続をチェックする。メルターのレディ信号が未使用の場合、ジャンパーをチェックする。
6	不安定なセンサー読取り	センサーケーブル接続をチェックする。障害が残る場合、センサーあるいはまた補充PCAを交換する。

© 07/2014 Nordson Corporation

図解パーツリストの使用

パーツは、弊社カスタマーサービスもしくは最寄のノードソン代理店までご注文下さい。この5 コラム･パーツリストと付属の図を、パーツの正確なロケーションと記述に使用してください。以下のチャートは、パーツリストの読み方を説明します。

*項目*コラムの番号はパーツリスト図解内の丸表示項目番号と同じです。このコラム内のダッシュは、項目がアッセンブリであることを示します。

*P/N*コラム内の番号はノードソン部品番号（P/N）で、パーツの注文時に使用することができます。連続したダッシュは、パーツが非売品であることを示します。この場合、該当部品を含むアッセンブリあるいはサービスキット一式として注文する必要があります。

この*説明*コラムはパーツ名と、稀にサイズや規格が伴います。

この*注記*コラムには、パーツリスト末尾の注記への参照記号を含んでいます。これらの注記は、パーツに関する重要な情報を提供します。

*数量*コラムは、パーツリスト図解に示されるアッセンブリに必要なパーツ数を指します。このコラム内のダッシュあるいはARは、アッセンブリ内に必要な項目数が不特定であることを指します。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	0000000	アッセンブリ A	–	
1	000000	• アッセンブリAのパーツ	2	A
2	- - - - - -	• • 項目1のパーツ	1	
3	0000000	• • • 項目2のパーツ	AR	
NS	000000	• • • • 項目3のパーツ	2	

注記 A: 項目 1に関する重要情報

AR: As Required（必要に対応）

NS: Not Shown（図解なし）

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ 3000

Fulfill 改良キット、シリーズ 3000

項目	P/N	説明	数量	注記
	1122947	KIT, FULFILL RETROFIT,SERIES 3100,G3		
	1122948	KIT, FULFILL RETROFIT,SERIES 3400,G3		
	1122949	KIT, FULFILL RETROFIT,SERIES 3500,G3		
	1122950	KIT, FULFILL RETROFIT,SERIES 3700,G3		
1	1122942	• CONTROL BOX/COVER ASSY,3000 FULFILL,FF2	1	
2	1104520	• TAG,INFORMATION,FULFILL RETROFIT	2	
6	1122943	• LID ASSY,3100,RETRO,FF2	1	
6	1122944	• LID ASSY,3400,RETRO,FF2	1	
6	1122945	• LID ASSY,3500,RETRO,FF2	1	
6	1122946	• LID ASSY,3700,RETRO,FF2	1	
7	1101363	• KIT,SHIP W/, FASTENERS, FULFILL 3000, RETRO	1	
9	1099444	• GASKET,TANK/SUPPORT,3100 FULFILL	1	
9	1099445	• GASKET,TANK/SUPPORT,3400 FULFILL	1	
9	1099446	• GASKET,TANK/SUPPORT,3500 FULFILL	1	
9	1099447	• GASKET,TANK/SUPPORT,3700 FULFILL	1	
12	1100346	• LID SUPPORT,3100 FULFILL,RETRO	1	
12	1099448	• LID SUPPORT,3400 FULFILL,RETRO	1	
12	1099449	• LID SUPPORT,3500 FULFILL,RETRO	1	
12	1099450	• LID SUPPORT,3700 FULFILL,RETRO	1	
15	982794	• SCR,PAN,REC,M4X12,BLACK ZINC	4	
16	288182	• MOUNT,NUT BAR,M4,3100	1	
16	288183	• MOUNT,NUT BAR,M4,3000	1	
16	288184	• MOUNT,NUT BAR,M4,3700	1	
18	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PTS,FF2	1	
19	1102303	• SPACER,CORRUGATED,5.00 X 2.00 X 5.00	2	
22	1100969	• KIT,3000,LID FASTENERS,FULFILL RETROFIT	1	

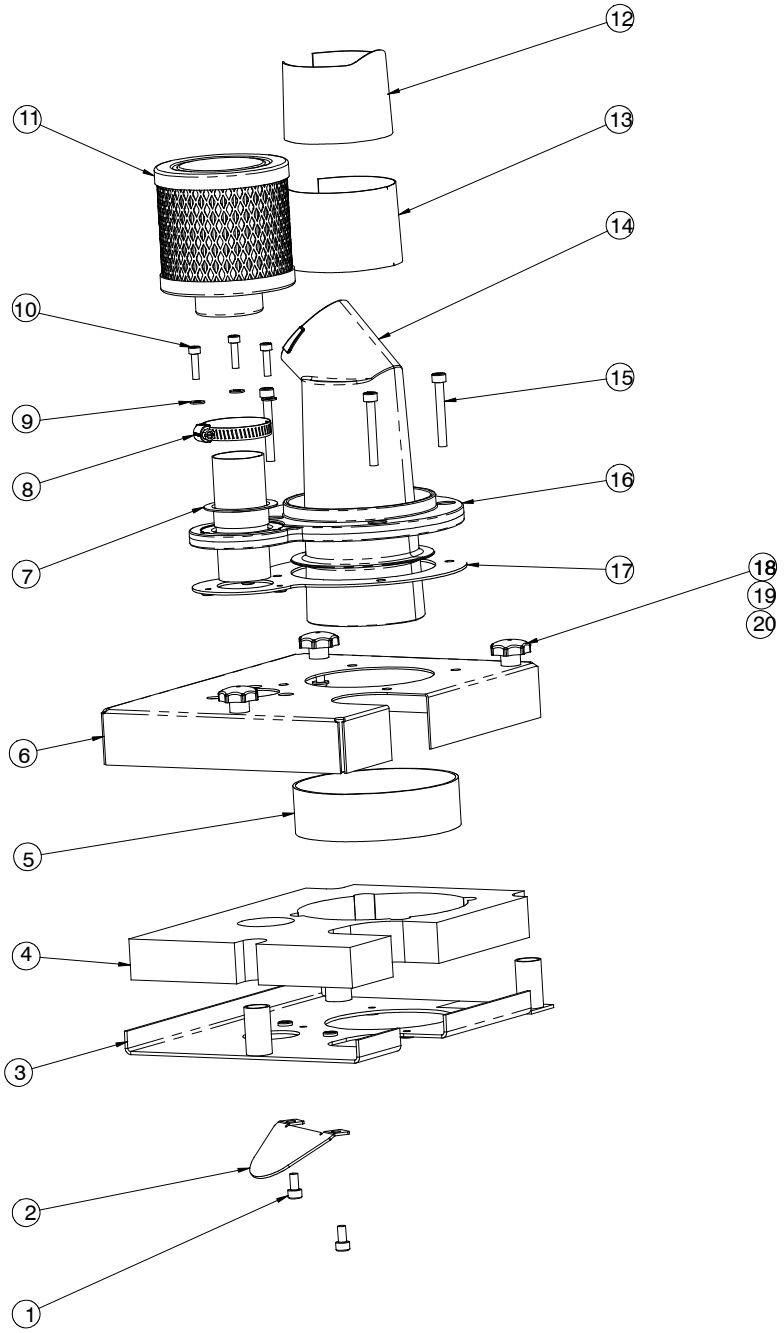
© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、シリーズ 3000

蓋サービスキットのパーツ番号は、サービスキットセクションで入手可能です。
図57を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1122943	LID ASSY,3100,RETRO,FF2		
	1122944	LID ASSY,3400,RETRO,FF2		
	1122945	LID ASSY,3500,RETRO,FF2		
	1122946	LID ASSY,3700,RETRO,FF2		
1	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	2	
2	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
3	1122780	• LID, INNER,3100,RETROFIT,FF2	1	
3	1122781	• LID, INNER,3400,RETROFIT,FF2	1	
3	1122782	• LID, INNER,3500,RETROFIT,FF2	1	
3	1122783	• LID, INNER,3700,RETROFIT,FF2	1	
4	1122988	• INSULATION,3100 FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
4	1122989	• INSULATION,3400 FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
4	1122990	• INSULATION,3500 FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
4	1122991	• INSULATION,3700 FULFILL, RETROFIT,FF2	1	
5	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
6	1122992	• COVER,3100 LID,FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
6	1122993	• COVER,3400 LID,FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
6	1122994	• COVER,3500 LID,FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
6	1122995	• COVER,3700 LID,FULFILL,RETROFIT,FF2	1	
7	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
8	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
9	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
10	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
11	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
12	1122830	• TAG,NAMEPLATE,W/LOGO,FF2	1	
13	1122854	• TAG,WARNING,HOT ADH,POWER,FF2	1	
14	1122384	• INLET, TUBE, PLASTIC,FF2	1	
15	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
16	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
17	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING, FF2	1	
18	1098021	• KNOB, BLACK PLASTIC WITH M5 X 30 LG STUD	3	
19	983408	• WASHER,FLT,M,NARROW,M5,STL,ZN	3	
20	940073	• RING,-007,VITON,.145IDX 0.070W. BR,10407	3	

© 07/2014 Nordson Corporation



バージョン3100が表示、他は同様

図 57　　シリーズ 3000 蓋アッセンブリ パーツ

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

ブラケット付きコントロールアッセンブリ

図58を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122942	CONTROL BOX/REG. ASSY, 3000 FULFILL	––––––	
11	1123051	• CNTRL. ASSEMBLY, 150MM, LONG CABLE SENSOR, G3	1	
12	1099728	• BRACKET,CTL.BOX,3000,FULFILL	1	
13	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	2	
14	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
15	1100764	• COVER,ELEC ENCL,3000 FULFILL	1	
19	983021	• WASHER,FLT,E,.203X.406X.040,BR	1	
20	983401	• WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	5	
21	984702	• NUT,HEX,M5,BRASS	3	
22	1023299	• LUG,45,SINGLE,M5 X .032	2	
29	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING,ALUMINUM	1	
30	982136	• SCR,PAN,SLT,M5X16,BR	1	
31	1106517	• HARNESS,SENSOR GROUND 2,3000 FULFILL	1	

© 07/2014 Nordson Corporation

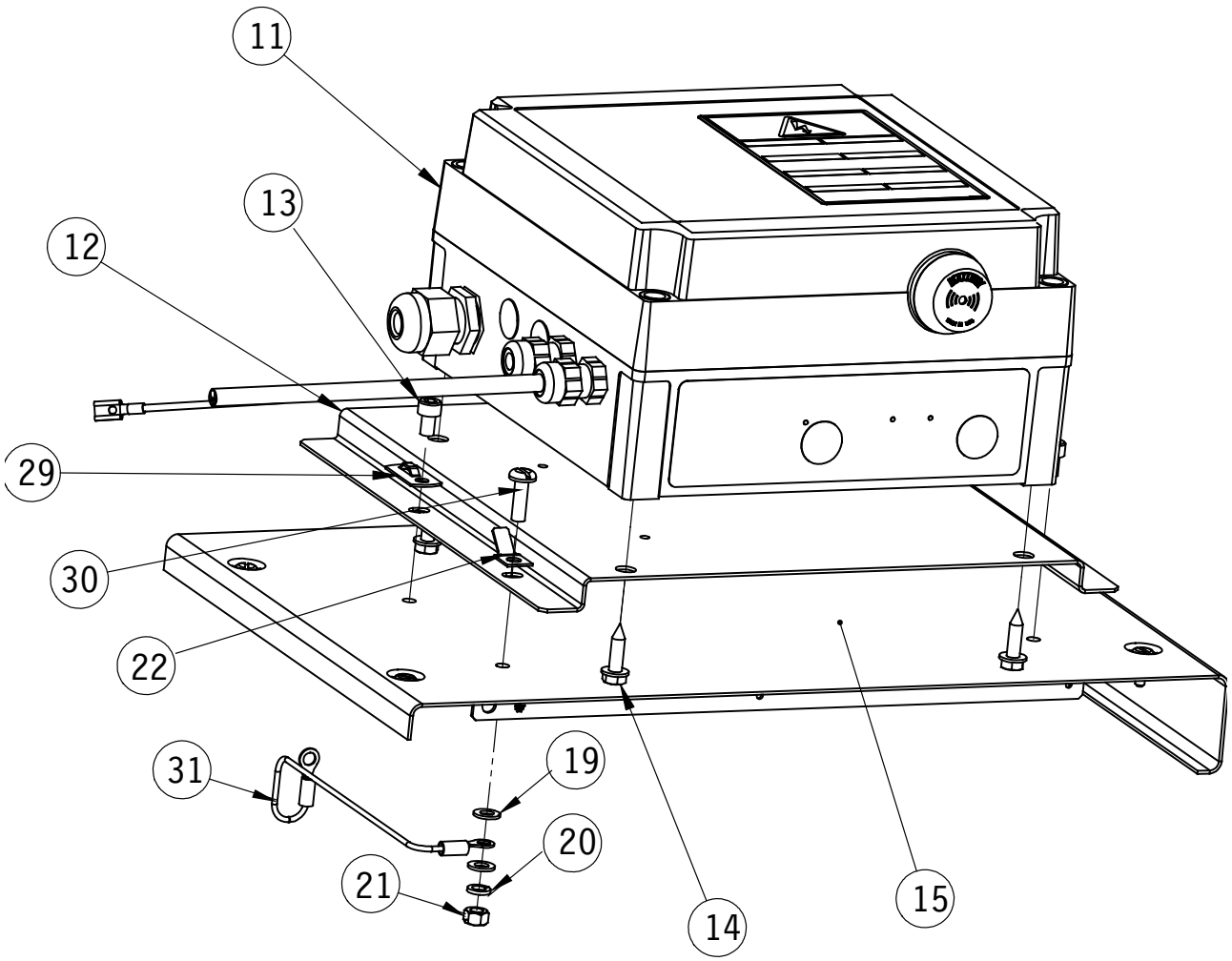


図 58　　ブラケットパーツ付きのコントロールアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

ボックスアッセンブリ

図59を参照。

項目	P/N	説明	数量
–	1121488	CONTROL BOX ASSY, FFR, G3	––––––
1	1121146	• ENCLOSURE,POLY,MACH.,FULFILL RETROFIT	1
2	1121674	• MOUNT,STAND ALONE,FULFILL	1
3	1120614	• BOARD,POWER SUPPLY,24V,MINT1065,M2012	1
4	1120992	• PCA, FILL CNTRL W/ SNSR, RETROFIT	1
5	1098015	• MEMBRANE PANEL,FULFILL RETROFIT KIT	1
6	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7,NYLON	1
7	933607	• CONNECTOR,STRAIN RELIEF,PG-11	1
8	1120695	• ALARM, FFR, G3	1
9	1098483	• DOMEPLUG,.500"D,.250"PNL.THK.,NYLON,BLAC	1
10	1098484	• DOMEPLUG,.750"D,.250"PNL.THK.,NYLON,BLAC	1
11	1121499	• GUARD, TOUCH, FULFILL RETROFIT	1
12	1121406	• HARNESS, LINE IN, RETROFIT	1
13	1121491	• HARNESS, 24VDC, RETROFIT	1
14	1121492	• HARNESS, SIREN, RETROFIT	1
16	1121599	• HARNESS,T.B. PLUG, JUMPERED, RETROFIT	1
17	982023	• SCR,SKT,M3X8,BL	8
18	982157	• SCR,SKT,M3X14,BL	2
19	1121500	• STANDOFF, M-F, M3 X 31MM, NYLON	4
20	242867	• TAG,WARNING,.78X.78	1
21	1121645	• STRIP, MARKER, 3 STATION, L1, L2/N, PE	1
22	982604	• SCR,PANHD,THD FORM,M4X12,BL	4
23	221626	• TAG,CE/EMC COMPLIANCE	1
24	305988	• TBCONN,8POS,3.81MM,MCVR1-5ST	1
25	226903	• TBCONN,MSTB,3POS,5.08MM,FEM	1
26	1100253	• TAG,WARNING,HAZ VOLTS,4.32X2.717	1
27	1121650	• TAG, CALIBRATION, FULFILL RETROFIT	1

© 07/2014 Nordson Corporation

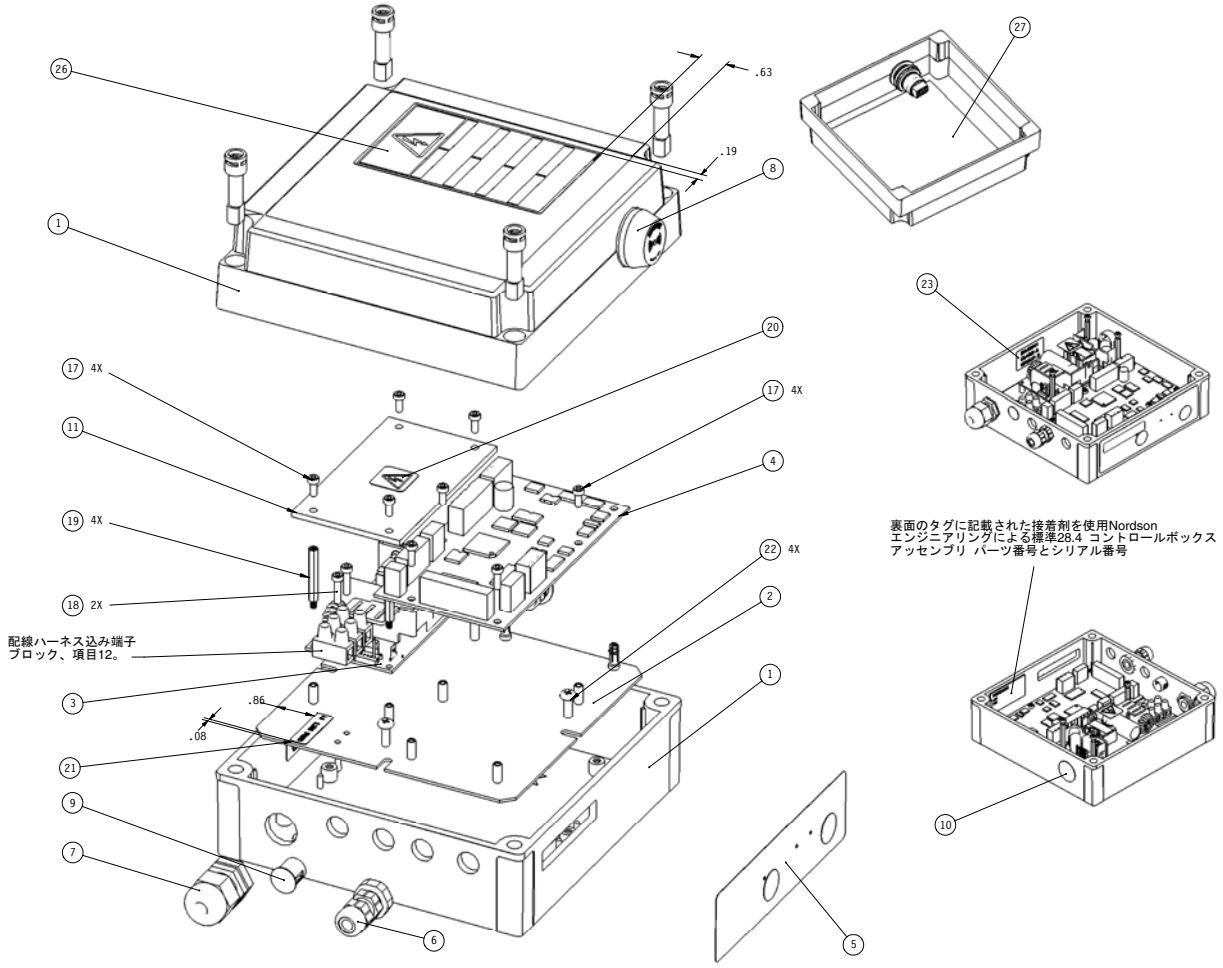


図 59 ボックスアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

Mesa シリーズ

Fulfill 改良キット、Mesa

項目	P/N	説明	数量	注記
	1123083	KIT, FULFILL RETROFIT,MESA 4,G3		
	1123084	KIT, FULFILL RETROFIT,MESA 6,G3		
	1123085	KIT, FULFILL RETROFIT,MESA 9,G3		
	1123086	KIT, FULFILL RETROFIT,MESA 14,G3		
1	1123077	• CONTROL BOX /BRKT. ASSY,MESA FF2	1	
2	1104520	• TAG,INFORMATION,FULFILL RETROFIT	2	
6	1123078	• LID ASSEMBLY,MESA 4,RETRO,FF2	1	
6	1123079	• LID ASSEMBLY,MESA 6,RETRO,FF2	1	
6	1123080	• LID ASSEMBLY,MESA 9,RETRO,FF2	1	
6	1123081	• LID ASSEMBLY,MESA 14,RETRO,FF2	1	
7	1123082	• KIT,SHIP W/,FASTENERS,MESA FULFILL	1	
8	1101234	• LID SUPPORT,MESA 4,FULFILL RETRO	1	
8	1101235	• LID SUPPORT,MESA 6,FULFILL RETRO	1	
8	1101236	• LID SUPPORT,MESA 9,FULFILL RETRO	1	
8	1101237	• LID SUPPORT,MESA 14,FULFILL RETRO	1	
9	1101230	• GASKET,LID SUPPORT,MESA 4 FULFILL	1	
9	1101231	• GASKET,LID SUPPORT,MESA 6 FULFILL	1	
9	1101232	• GASKET,LID SUPPORT,MESA 9 FULFILL	1	
9	1101233	• GASKET,LID SUPPORT,MESA1 4 FULFILL	1	
12	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	
22	1101837	• HARNESS,SENSOR GND,MESA FULFILL	2	
23	1103236	• KIT,MESA,LID FASTENERS,FULFILL RETROFIT	1	

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、Mesa

蓋サービスキットのパーツ番号は、サービスキット
セクションで入手可能です。
図60を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1123078	LID ASSEMBLY,MESA 4,RETRO,FF2		
	1123079	LID ASSEMBLY,MESA 6,RETRO,FF2		
	1123080	LID ASSEMBLY,MESA 9,RETRO,FF2		
	1123081	LID ASSEMBLY,MESA 14,RETRO,FF2		
1	982201	• SCR,SKT,M5X8,BL	2	
2	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
3	1122785	• LID,INNER,MESA 4,FULFILL, RETRO,FF2	1	
3	1122786	• LID,INNER,MESA 6,FULFILL, RETRO,FF2	1	
3	1122787	• LID,INNER,MESA 9,FULFILL, RETRO,FF2	1	
3	1122788	• LID,INNER,MESA 14,FULFILL, RETRO,FF2	1	
4	1123040	• INSULATION,LID,MESA 4,FULFILL RETRO	1	
4	1101223	• INSULATION,LID,MESA 6,FULFILL RETRO	1	
4	1101224	• INSULATION,LID,MESA 9,FULFILL RETRO	1	
4	1101225	• INSULATION,LID,MESA 14,FULFILL RETRO	1	
5	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
6	1123039	• COVER,LID,MESA 4,FULFILL RETRO	1	
6	1101227	• COVER,LID,MESA 6,FULFILL RETRO	1	
6	1101228	• COVER,LID,MESA 9,FULFILL RETRO	1	
6	1101229	• COVER,LID,MESA 14,FULFILL RETRO	1	
7	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
8	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
9	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
10	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
11	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
12	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875""-1.75”	1	
13	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
14	1122830	• TAG,NAMEPLATE,W/LOGO,FF2	1	
15	1122854	• TAG,WARNING,HOT ADH,POWER,FF2	1	
16	1122384	• HARNESS,T.B. PLUG, JUMPERED, RETROFIT	1	
17	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
18	940073	• O RING,-007,VITON,.145IDX .070W.BR,10407	3	
NS	983408	• WASHER,FLT,M,NARROW,M5,STL,ZN	3	
20	1098021	• KNOB, BLACK PLASTIC WITH M5 X 30 LG STUD	3	
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

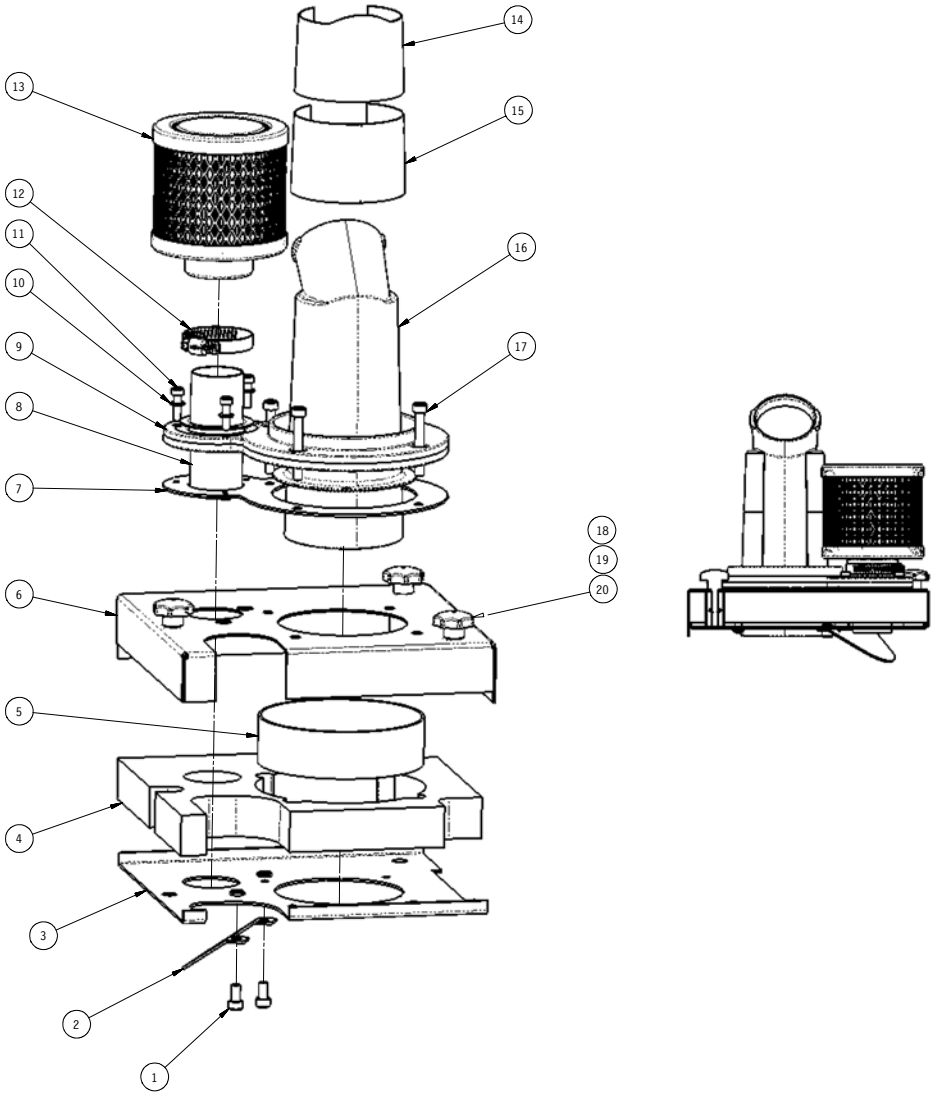


図 60　　Mesa 蓋アッセンブリ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

ブラケット付きコントロールアッセンブリ

図61を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123077	CONTROL BOX /BRKT. ASSY,MESA FF2	------	
6	1123051	• CNTRL. ASSEMBLY, 150mm, LONG CABLE SENSOR, G3	1	
13	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	1	
16	1101397	• BRKT,CTL.BOX,FULFILL MESA, RETROFIT	1	
17	1098106	• KNOB,BLACK PLASTIC WITH M5X10 LG STUD	1	
18	1101395	• BRKT,CTL,FULFILL MESA, RETROFIT	1	
19	1101398	• BRKT,NUT BAR,FULFILL MESA,RETROFIT	1	
20	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
21	306005	• WIREMOUNT,CABLE STRAP,4-WAY	1	NS
22	939110	• CABLETIE,3.9 IN, 185F/85C, NYLON, NATURAL	7	NS
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

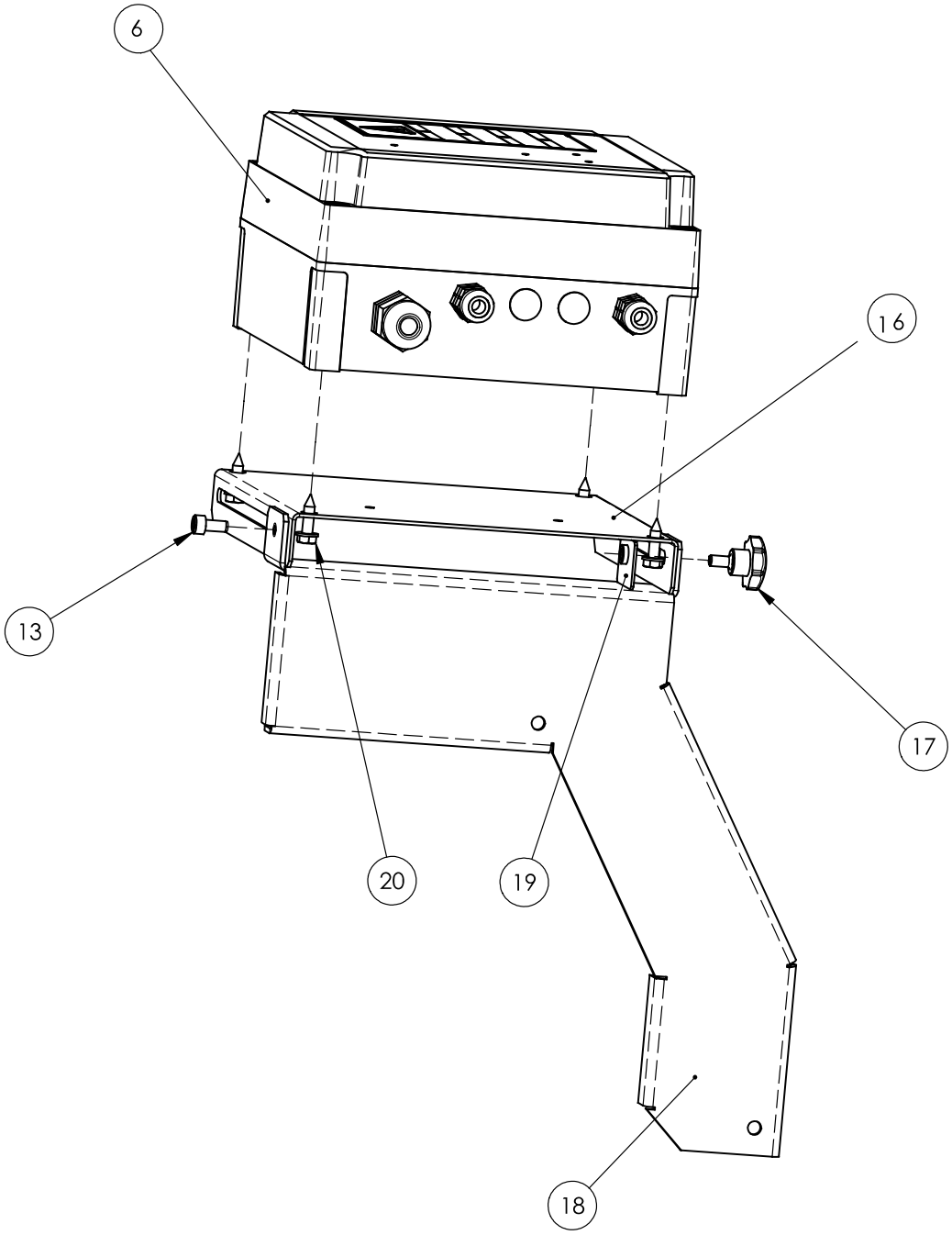


図 61　　ブラケットパーツ付きのコントロールアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

ボックスアッセンブリ

図62を参照。

項目	P/N	説明	数量
–	1121488	CONTROL BOX ,FFR, G3	––––––
1	1121146	• ENCLOSURE,POLY,MACH.,FULFILL RETROFIT	1
2	1121674	• MOUNT,STAND ALONE,FULFILL	1
3	1120614	• BOARD,POWER SUPPLY,24V,MINT1065,M2012	1
4	1120992	• PCA, FILL CNTRL W/ SNSR, RETROFIT	1
5	1098015	• MEMBRANE PANEL,FULFILL RETROFIT KIT	1
6	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7,NYLON	1
7	933607	• CONNECTOR,STRAIN RELIEF,PG-11	1
8	1120695	• ALARM, FFR, G3	1
9	1098483	• DOMEPLUG,.500"D,.250"PNL.THK.,NYLON,BLAC	1
10	1098484	• DOMEPLUG,.750"D,.250"PNL.THK.,NYLON,BLAC	1
11	1121499	• GUARD, TOUCH, FULFILL RETROFIT	1
12	1121406	• HARNESS, LINE IN, RETROFIT	1
13	1121491	• HARNESS, 24VDC, RETROFIT	1
14	1121492	• HARNESS, SIREN, RETROFIT	1
16	1121599	• PCA, REFILL CONTROLLER	1
17	982023	• SCR,SKT,M3X8,BL	8
18	982157	• SCR,SKT,M3X14,BL	2
19	1121500	• STANDOFF, M-F, M3 X 31MM, NYLON	4
20	242867	• TAG,WARNING,.78X.78	1
21	1121645	• STRIP, MARKER, 3 STATION, L1, L2/N, PE	1
22	982604	• SCR,PANHD,THD FORM,M4X12,BL	4
23	221626	• TAG,CE/EMC COMPLIANCE	1
24	305988	• TBCONN,8POS,3.81MM,MCVR1-5ST	1
25	226903	• TBCONN,MSTB,3POS,5.08MM,FEM	1
26	1100253	• TAG,WARNING,HAZ VOLTS,4.32X2.717	1
27	1121650	• TAG, CALIBRATION, FULFILL RETROFIT	1

© 07/2014 Nordson Corporation

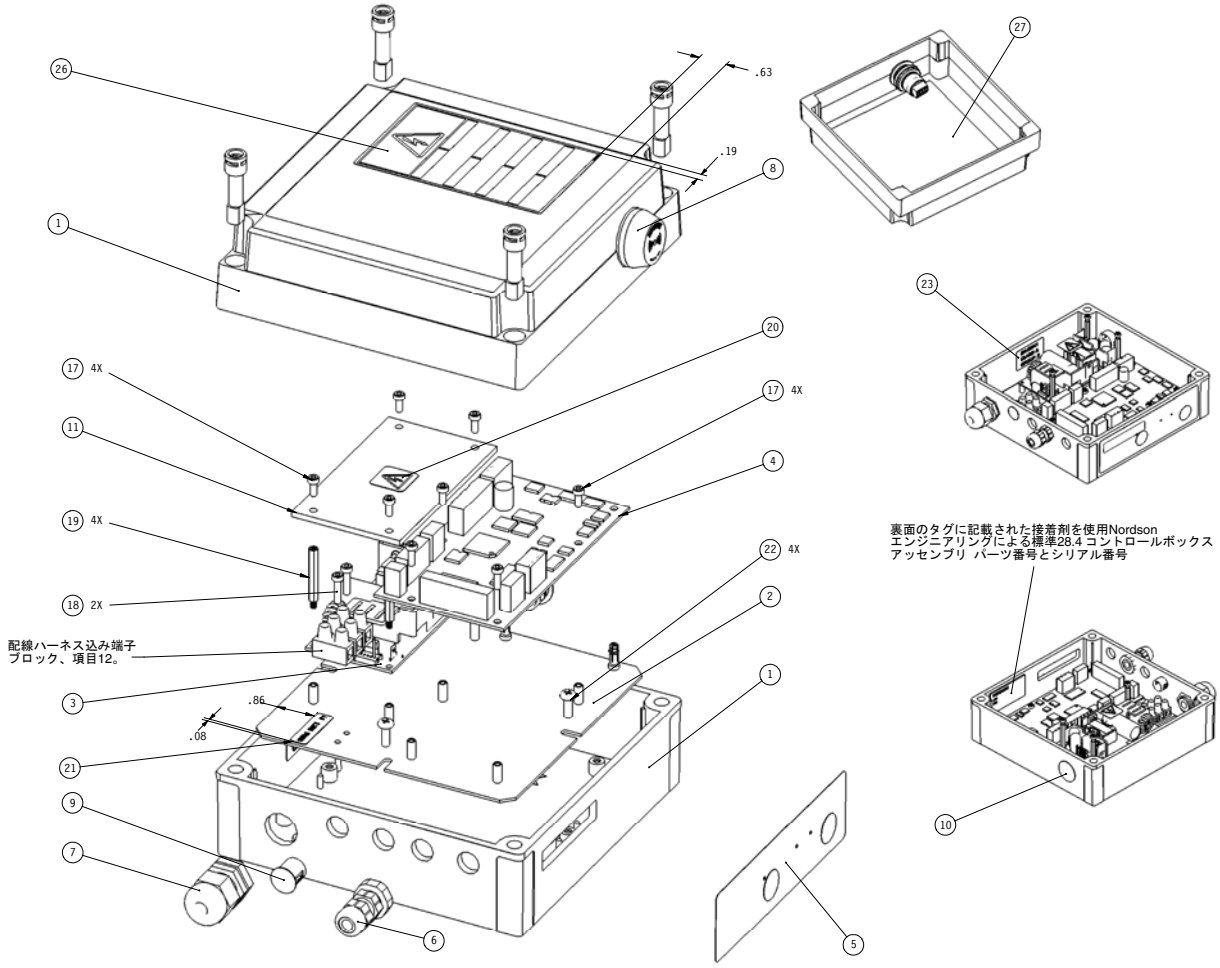


図 62　　ボックスアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlueおよびAltaBlue TT 10/16

Fulfill 改良キット、DBおよびAB TT 10/16

項目	P/N	説明	数量	注記
	1123041	KIT,D10/16,ALTA TT,G3		
1	1122887	• LID,ASSEMBLY,DURA 10/16 FF2	1	
2	1104520	• TAG,INFORMATION,FULFILL RETROFIT	2	
6	1123022	• CONTROLS,ASSEMBLY,DURA 10/16,FF2	1	
7	984706	• NUT,HEX,M5,STL,ZN	2	
8	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING,ALUMINUM	2	
9	1100972	• TRAY,LID,DURA 10/16 F	1	
11	1098864	• KIT,LID FASTENERS,FULFILL RETROFIT	1	
12	1101507	• KIT,SHIP W/HDW,DURA 10/16,FULFILL	1	
13	1105311	• DOC WITH MACHINERY DIRECTIVE	1	
14	1123110	• MAN,FULFILL,RETRO,3000/MESA/DB/ABTT	1	
15	1102185	• INSERT,KORRVU,36.5 X 17.25 X 4.38	2	
16	1102306	• TRAY,SUPPORT,KORRVU INSERT	2	
17	1102303	• SPACER,CORRUGATED,5.00 X 2.00 X 5.00	2	
18	1102275	• BOX,SHIPPING,37"X14.5"X22.13"	1	
19	1099791	• SKID,SHIPPING,34IN X 38IN	1	
20	602208	• BAG,POLY,KITS,ROLLS,6X10	2	
21	603253	• STRAP,1/2INCH POLYPROP,BLACK	20	
22	603348	• LABEL,BLANK,3.00X5.00	2	

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、DBおよびAB TT 10/16

蓋サービスキットのパーツ番号は、サービスキット
セクションで入手可能です。
図63を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1122887	LID ASSEMBLY,DURA 10/16,RETRO,FF2		
1	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
2	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
3	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
4	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
5	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
6	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
7	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
8	1122761	• RETAINER,INLET TUBE,FF2	1	
9	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875""-1.75”	1	
10	1100974	• LID,TOP,DURA 10/16 F	1	
11	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
12	1100976	• INSULATION,LID,DURA 10/16 F	1	
13	1122776	• LID,BOTTOM,DURA 10/16,FF2	1	
14	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
15	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	2	
17	1098021	• KNOB, BLACK PLASTIC WITH M5 X 30 LG STUD	4	
18	983408	• WASHER,FLT,M,NARROW,M5,STL,ZN	4	
19	940073	• ORING,-007,VITON,.145IDX 0.070W. BR,10407	4	
20	1122854	• TAG,WARNING,HOT ADH,POWER,FF2	1	
21	1122830	• TAG,NAMEPLATE,W/LOGO,3.5 X 4.0,FULFILL, FF2	1	
22	1100509	• GROMMET,2.125 OD X 1.5 ID,BUNA N	1	
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

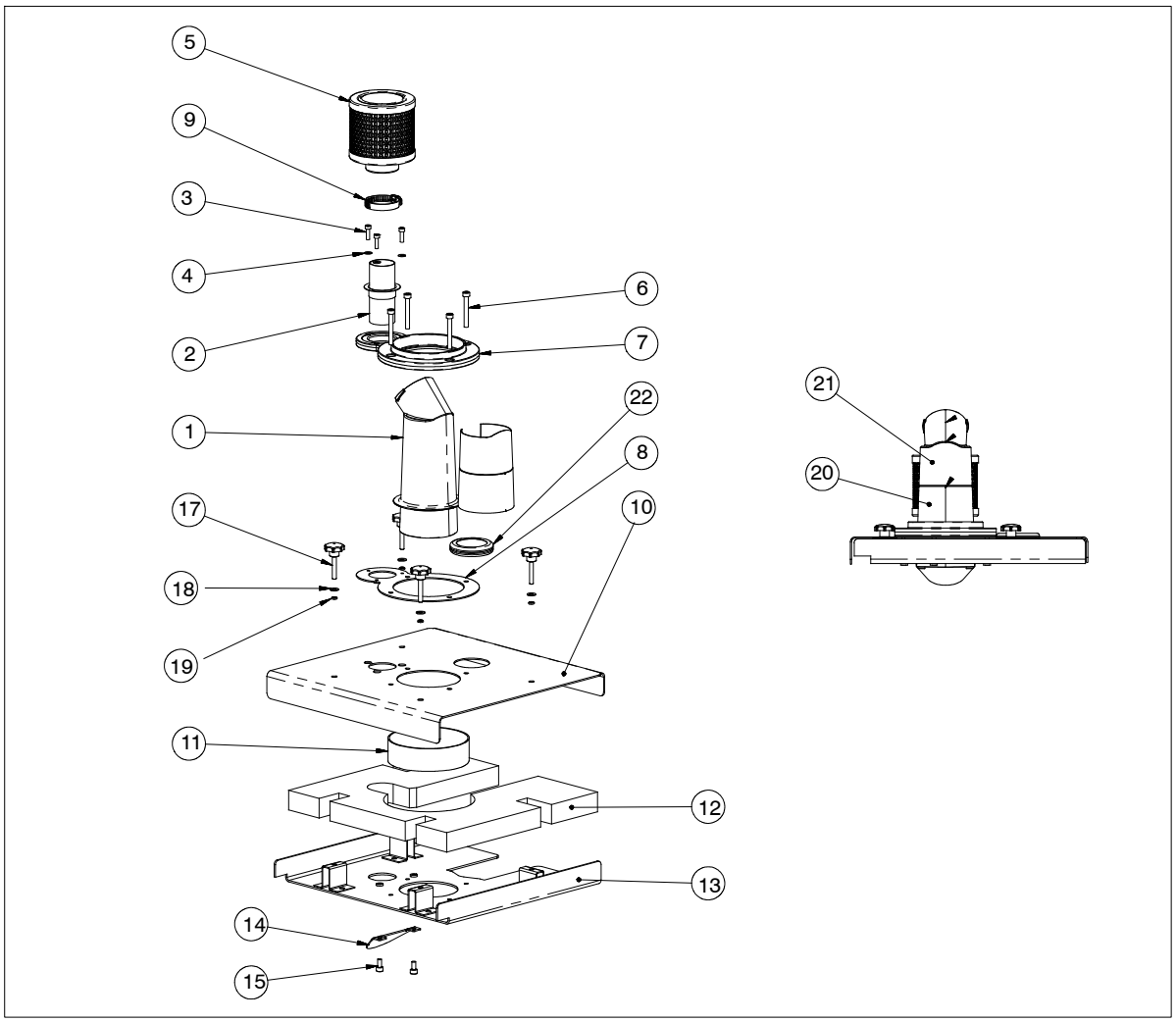


図 63　　DuraBlue 10/16および AltaBlue TT 蓋アッセンブリ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

ブラケットパーツ付きコントロールアッセンブリ

図64を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123022	CONTROLS,ASSEMBLY,DURA 10/16,G3	–	
01	1123051	• CNTRL. ASSY, 150mm LONG CABLE SENSOR, G3	1	
02	1100970	• BRACKET,CONTROL BOX,DURA 10/16 F	1	
03	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
04	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER, M5, STL ,ZN	1	
05	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
06	939110	• CABLETIE,3.9 IN, 185F/85C, NYLON, NATURAL	3	
07	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZNL	1	
08	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING,ALUMINUM	1	

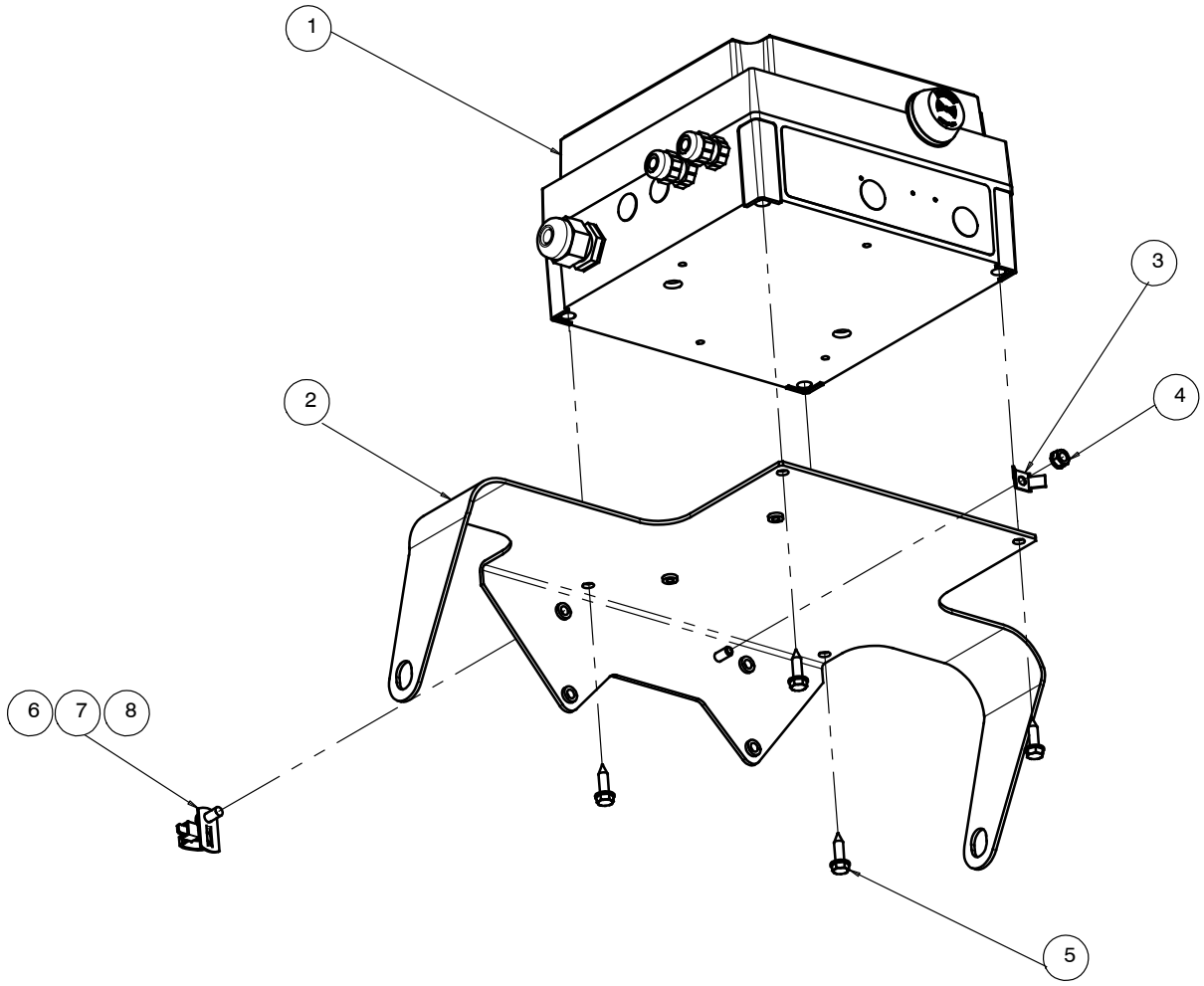


図 64　　ブラケットパーツ付きのコントロールアッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

汎用改良キット

Fulfill 改良キット、Universal

図65を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1122800	KIT, FULFILL RETROFIT,UNIVERSAL,G3		
	1123553	KIT, UNIVERSAL,LONG SNSR,G3		NS
1	1123104	• LID,ASSEMBLY,UNIVERSAL,FF2	1	
2	1120960	• LID, FULFILL, UNIVERSAL	1	
3	1123105	• CONTROL UNIT,ASSEMBLY,UNIVERSAL,FF2	1	See A
	1123552	• CONTROL UNIT,ASSY,UNIV.,LONG SNSR,FF2	1	See B
7	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	4	

注記　A: 1122800用

B: 1123553用

NS: Not Shown（図解なし）

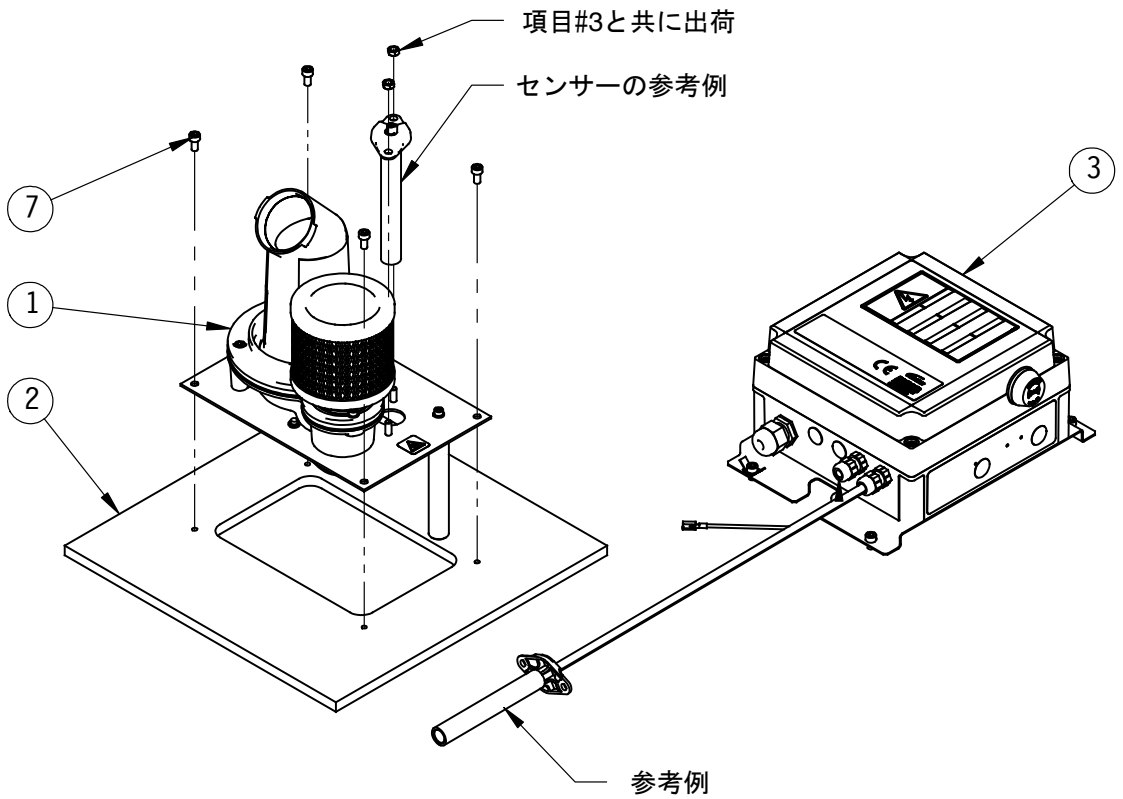


図 65　Fulfill 汎用改良キット パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、Universal

蓋サービスキットのパーツ番号は、サービスキット
セクションで入手可能です。図66を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1123104	LID ASSEMBLY,UNIVERSAL,RETRO,FF2		
1	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
2	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875""-1.75”	1	
3	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
4	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
5	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
6	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
7	982386	• SCR,SKT,M5X35,BL	4	
8	983401	• WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	4	
9	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
10	1122830	• TAG,NAMEPLATE,W/LOGO, FF2	1	
11	1122854	• TAG,WARNING,HOT ADH,POWER,FF2	1	
12	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
13	1099202	• RISER,LID,P4/7/10 F	1	
14	940293	• O RING,VITON, 1.500X1.625X.063,-029	1	
15	983401	• WASHER,LK,M,SPT,M4,STL,ZN	1	
16	1122791	• BASE PLATE,UNIVERSAL,FF2	1	
17	1120961	• ELECTRODE, GROUND REF, UNIVERSAL	1	
18	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
19	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	3	
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

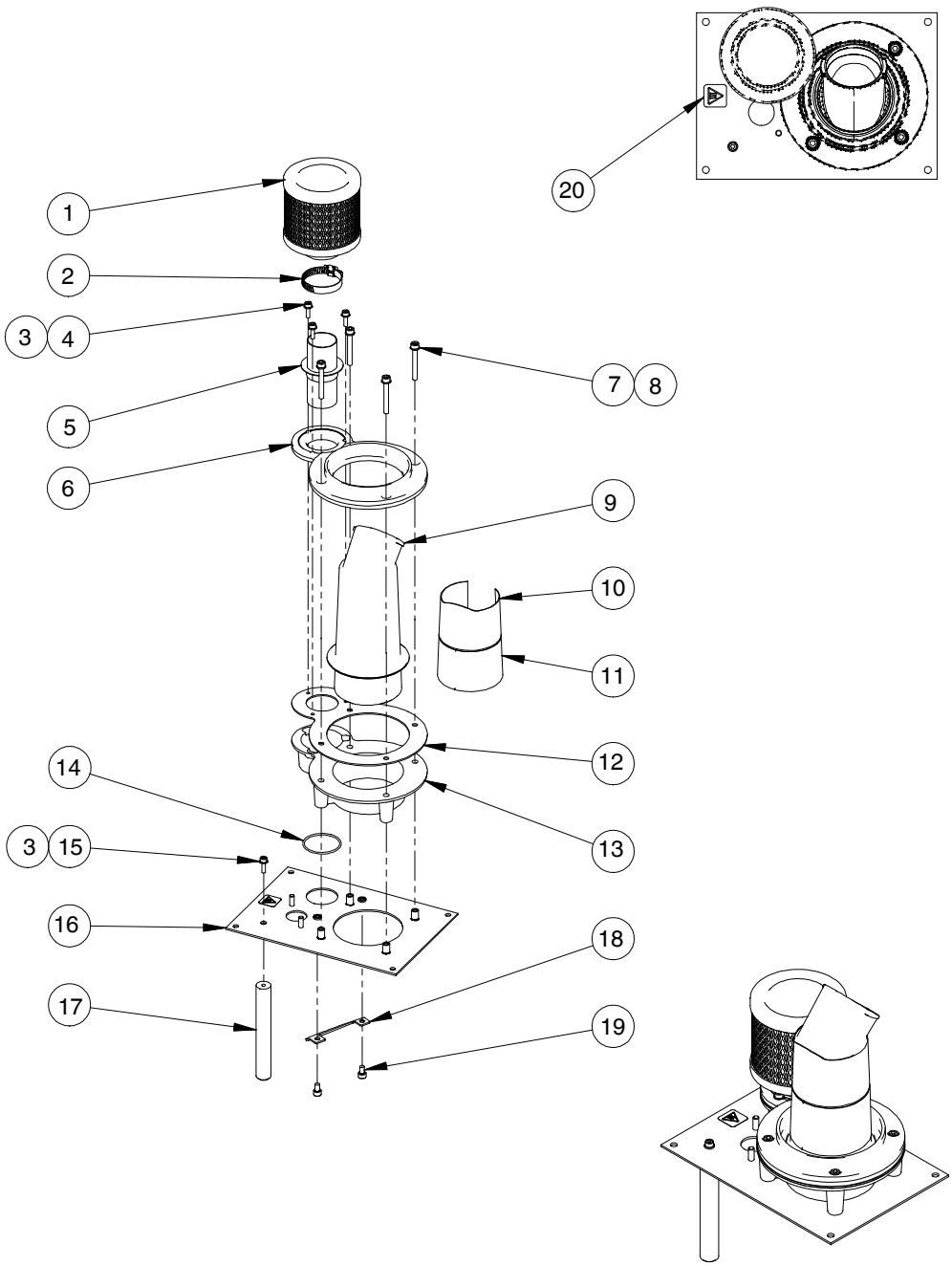


図 66　　汎用蓋アッセンブリ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

コントロール ユニット、汎用

項目	P/N	説明	数量
	1123105	CONTROL UNIT, ASSEMBLY, UNIVERSAL, FF2	
1	1123051	CNTRL. ASSY, 150mm, LONG CABLE SENSOR, G3	1
2	982780	SCR,SKT,M5X10,ZN	4
3	1103793	BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1
4	982680	SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4
5	271221	LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1
6（NS）	984706	NUT,HEX,M5,STL,ZN	2

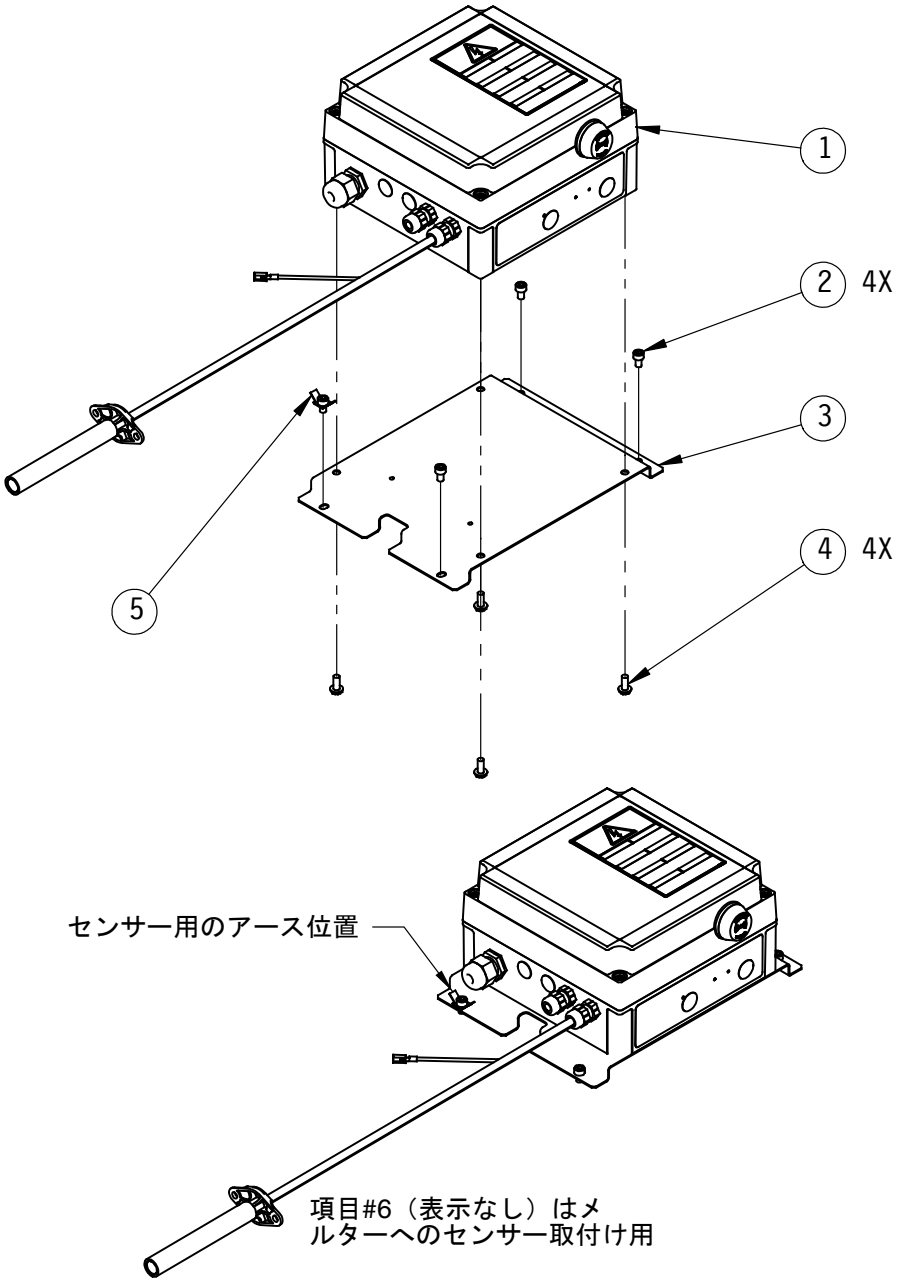


図 67　　汎用コントロール ユニット アッセンブリ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

改良キット、DuraBlue/VersaBlue 25/50/100L

25L キット、改良型蓋

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122919	KIT, FFR, LID & CTRL, VERSA/DURA 25, G3		
1	1122871	• LID ASSY,DURABLUE 25, RETROFIT, FF2	1	
2	1103802	• PLATE,LEVEL PROBE,FULFILL,DURABLUE 25	1	
4	1103805	• CLAMP ASSY W/ACTUATOR,FULFILL RETROFIT	1	
5	1103804	• CLAMP ASSY,FULFILL RETROFIT	1	
6	1103796	• BRACKET,LID,FULFILL RETRO,DURABLUE 25	1	
8	1104172	• KIT,SHIP WITH,VERSA/DURA 25 FULFILL	1	
10	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	
19	203814	• cover VB/DB25 black	1	
20	203817	• lid post,w/o angle lh	1	
21	982506	• SCR,FLT,SKT,M4X10,BL	1	
22	255301	• hexagon nut M4 DIN980 8 VZ V	1	
23	394291	• hinge 180¯50x39x3	2	
24	984703	• NUT,HEX,M6,STL,ZN	4	

50L キット、改良型蓋

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122964	KIT, FFR, LID & CTRL, DURA/VERSA 50, G3		
1	1104669	• CLAMP ASSY W/ACTUATOR,FULFILL,DURA 50	1	
2	1103804	• CLAMP ASSY,FULFILL RETROFIT	1	
3	1104663	• BRACKET,LID,FULFILL RETRO,DURABLUE 50	1	
4	1122963	• LID ASSY,DURABLUE 50,RETROFIT,FF2	1	
6	1104668	• PLATE,LEVEL PROBE,FULFILL,DURABLUE 50	1	
8	1104172	• KIT,SHIP WITH,VERSA/DURA 25 FULFILL	1	
10	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	
19	394014	• cover VB/DB050 black	1	
20	203817	• lid post,w/o angle lh	1	
21	982506	• SCR,FLT,SKT,M4X10,BL	1	
22	255301	• hexagon nut M4 DIN980 8 VZ V	1	
23	394929	• screw-on hinge 270¯50x50x6 VB/DB050-100	2	
24	982429	• SCR,FLT,SKT,M6X14,BL	4	

© 07/2014 Nordson Corporation

100L キット、改良型蓋

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122981	KIT, FFR, LID & CTRL, VERSA/DURA 100, G3		
1	1122982	• COVER & LID ASSY,DURA 100,FF2	1	
3	1105947	• KIT,SHIP WITH, VERSA/DURA 100 FULFILL	1	
4	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	
13	7104286	• cover VB/DB100 black pl.3	1	
47	1105414	• BRACKET,REAR,FULFILL RETRO,DURA 100	1	
48	1105398	• BRACKET,COVER,FULFILL RETRO,DURA 100	1	

同封キット DuraBlue/VersaBlue 100、その他ファスナー

P/N	説明	注記
1105947	KIT,SHIP WITH,VERSA/DURA 100FULFILL	
982035	• SCR,SKT,M8X16,BL	4
983013	• WASHER,FLT,M,REG,M8,STL,ZN	4
1091006	• NUT, HEX, FLANGED, SERRATED, M8	4

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 25L

図68を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122871	LID ASSEMBLY DB 25 RETRO FF2		
1	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
2	982349	• SCR,SKT,M4X16,ZN	3	
3	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
4	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
5	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
6	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
7	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
8	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
9	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
11	982176	• SCR,SKT,M6X16,BL	2	
12	1050403	• HANDLE,LID,PB II	1	
13	1103801	• LID,OUTER,FULFILL RETROFIT,DURABLUE 25	1	
14	1103807	• SWITCH ASSEMBLY,LID,FULFILL RETROFIT	1	
15	1103795	• INSULATION,LID,FULFILL RETRO, DURABLUE 25	1	
16	1103803	• SPACER, 13MM OD X 5MM ID X 7MM LG	4	
17	1103799	• RETAINER,INSULATION,FULFILL, DURABLUE 25	1	
18	983418	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,5,STL,Z	4	
19	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER,M5,STL,ZN	4	
20	1103800	• INSULATION,INNER LID,FULFILL,DURABLUE 25	1	
21	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
22	1122777	• LID,INNER,DURABLUE 25,RETROFIT,FF2	1	
23	816380	• SCR,SKT,M5 X 0.8 X 8MM	9	
24	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
25	1094058	• GROMMET,.312 ID X .625 OD,RUBBER	4	
26	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
27	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
28	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING, ALUMINUM	4	
29	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C, NYLON,NATURAL	5	
30	1104273	• HARNESS,GROUND,LID,FULFILL RETROFIT	1	
31	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT, WITH	1	
32	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7, NYLON	1	
33	1103793	• BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1	

© 07/2014 Nordson Corporation

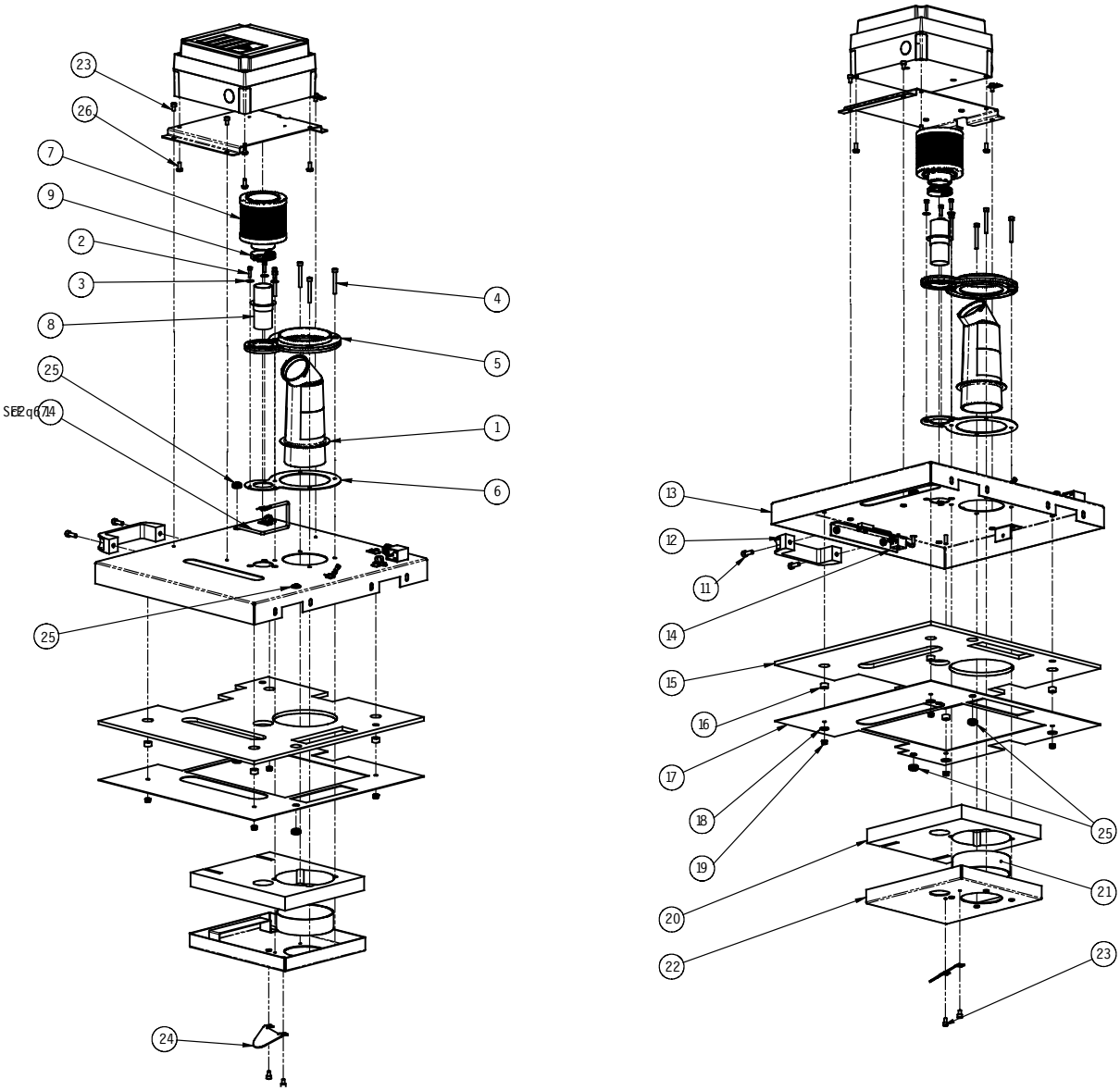


図 68　　蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 25L

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 50L

図69を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122963	LID ASSEMBLY DB 50 RETRO FF2		
1	1050403	• HANDLE,LID,PB II	1	
2	982176	• SCR,SKT,M6X16,BL	2	
3	1105713	• SWITCH ASSEMBLY,LID,D50,FULFILL RETROFIT	1	
4	1094058	• GROMMET,.312 ID X .625 OD, RUBBER	4	
5	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
6	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
7	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
8	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
9	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
10	982349	• SCR,SKT,M4X16,ZN	3	
11	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
12	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
13	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
14	816380	• SCR,SKT,M5 X 0.8 X 8MM	9	
15	リザーブ	•		
16	1122962	• LID,INNER,DURABLUE 50,FF2	1	
17	1104666	• INSULATION,INNER LID,FULFILL, DURABLUE 50	1	
18	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER, M5, STL,ZN	4	
19	983418	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,5,STL,Z	4	
20	1104665	• RETAINER,INSULATION,FULFILL, DURABLUE 50	1	
21	1103803	• SPACER, 13MM OD X 5MM ID X 7MM LG	4	
22	1104662	• INSULATION,LID,FULFILL RETRO, DURABLUE 50	1	
23	1104667	• LID,OUTER,FULFILL RETRO, DURABLUE 50	1	
24	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
25	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
26	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
27	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT, WITH	1	
28	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
29	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C,NYLON,NATURAL	5	
30	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING, ALUMINUM	4	
31	1104880	• WIRE,GND 2,FULFILL RETRO,ENCLOSURE,3860	1	
32	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7, NYLON	1	
33	1103793	• BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1	

© 07/2014 Nordson Corporation

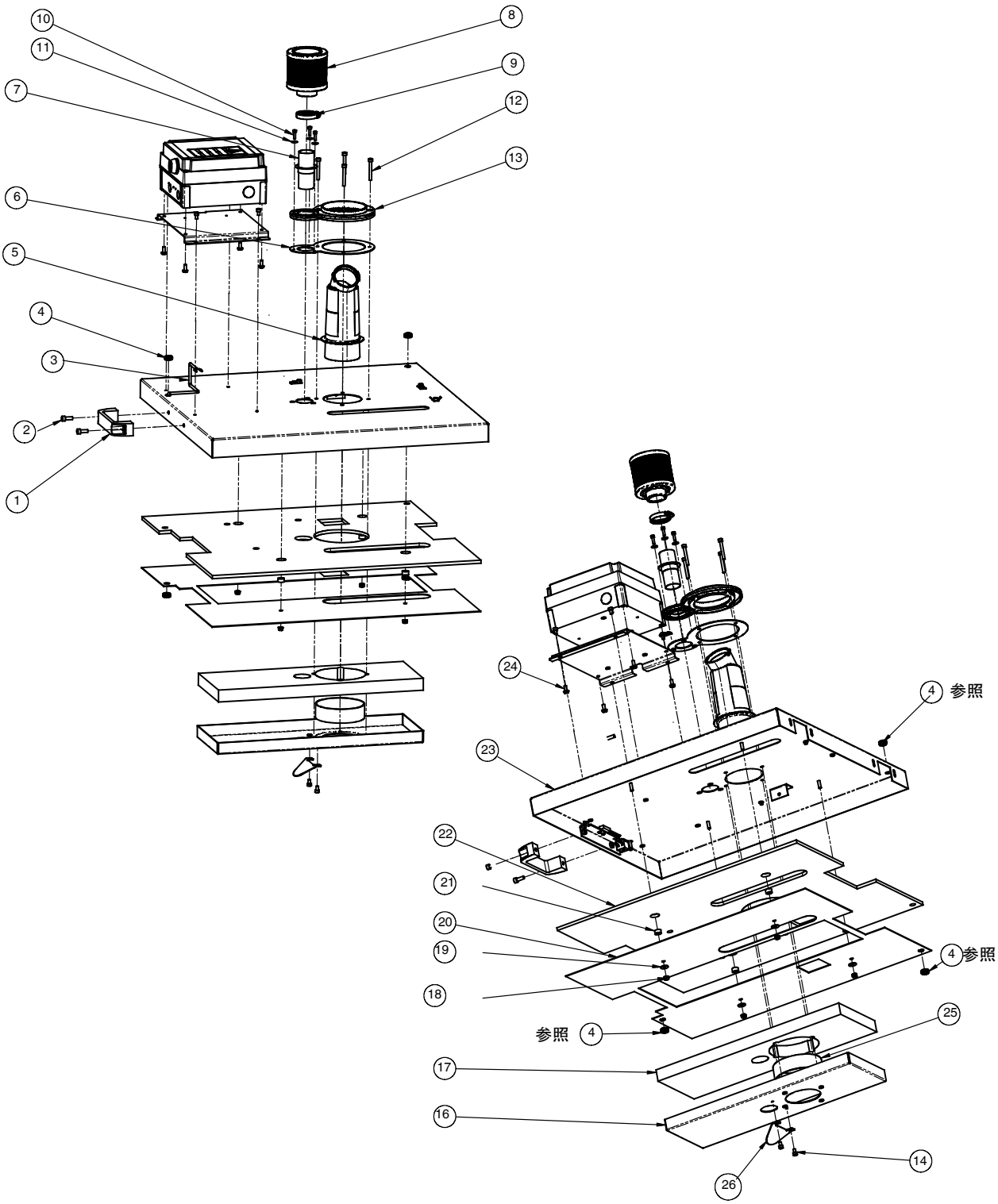


図 69　　蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 50L

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 100L

図70を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122982	LID ASSEMBLY DB 100 RETRO FF2		
1	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
2	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
3	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
4	982349	• SCR,SKT,M4X16,ZN	3	
5	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
6	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
7	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
8	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
9	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
10	1122983	• COVER,OUTER,VERSA/DURA 100,FF2	1	
11	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT	1	
12	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING, ALUMINUM	3	
13	1103793	• BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1	
14	1094058	• GROMMET,.312 ID X .625 OD,RUBBER	2	
15	982201	• SCR,SKT,M5X8,BL	8	
16	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
17	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	2	
18	1105399	• INSULATION,Cover,FULFILL RETRO, DURAB 100	1	
19	1105417	• INSULATOR,LID & COVER,FULFILL RETROFIT	8	
20	1121984	• BRACKET,REAR,FULFILL RETRO, UPGRD DURA 10	1	
21	1121985	• BRACKET,COVER,FULFILL RETRO,UPGRDDURA 10	1	
22	225337	• Terminal Block, 380V	1	
23	1054073	• Scr, Skt, Hd, M3x20MM Lg, Steel, Zn	1	
24	983418	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,5,STL,Z	4	
25	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER,M5,STL,ZN	10	
27	1122775	• COVER,INNER,VERSA/DURA 100,FF2	1	
28	1105415	• LID ASSY,FULFILL RETROFIT, DURA/VERSA 100	1	A
29	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7, NYLON	1	
30	1104517	• HARNESS,SWITCH,LID,VERSA/DURA FULFILL	1	
31	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C, NYLON,NATURAL	5	
32	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
33	1104880	• WIRE,GND 2,FULFILL RETRO, ENCLOSURE,3860	1	
36	1036625	• MACHSCRM,PAN,REC,M3X8,SEMS	2	
37	1105395	• SWITCH ASSEMBLY,MAGNETIC	1	
注記 A: このソレノイドの交換には、サービスキット 1123404を注文。				

© 07/2014 Nordson Corporation

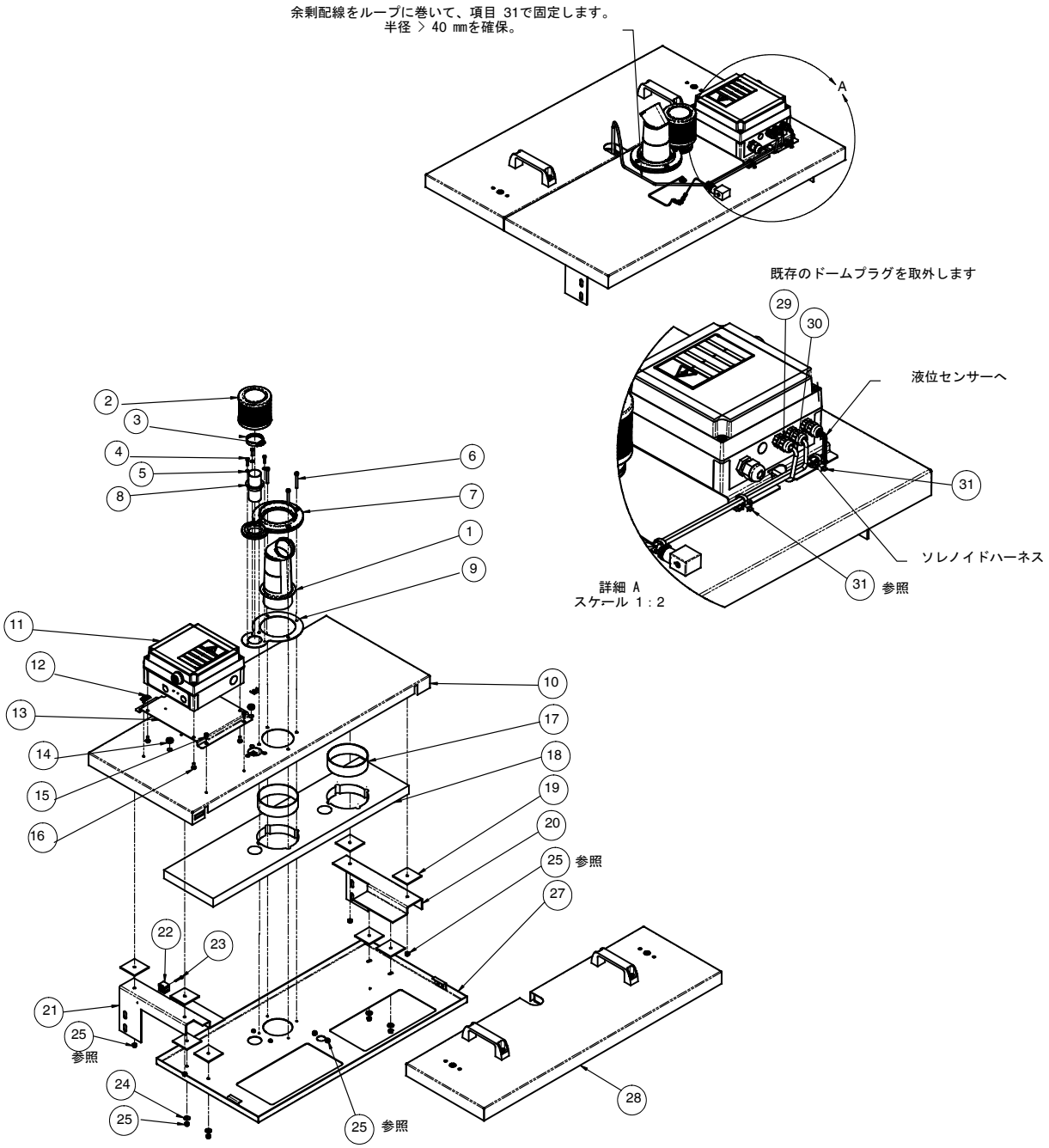


図 70　　蓋アッセンブリ、DuraBlue/VersaBlue 100L

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

AltaBlue 30/50L メルター

改良キット、AltaBlue 30/50

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123289	LID/CONTROL ASSEMBLY ALTA 30/50 RETRO FF2		
1	982036	• SCR,SKT,M8X30,BL	4	
2	1123298	• ASSY,LID,FULFILL,ALTA 30, FF2	1	
3	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER, M5,STL,ZN	5	
4	983035	• WASHER,FLT,M,REG,M5,STL,ZN	2	
6	1108466	• BRACKET,MTG,PROBE,FULFILL, ALTA 30	1	
7	1108465	• RETROFIT,FULFILL,PANEL,TOP,HYD,ALTA30/50	1	
8	1104172	• KIT,SHIP WITH,VERSA/DURA 25 FULFILL	1	
10	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	

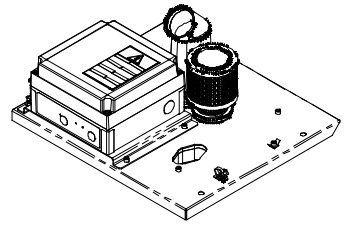
© 07/2014 Nordson Corporation

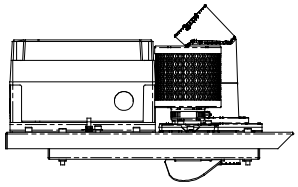
蓋アッセンブリ、AltaBlue 30/50

図71を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123298	LID ASSEMBLY ALTABLUE 30/50 RETRO FF2		
1	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
2	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
3	982349	• SCR,SKT,M4X16,ZN	3	
4	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
5	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
8	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
9	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	8	
10	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
11	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
12	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT, WITH	1	
13	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7, NYLON	1	
14	1103793	• BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1	
15	816380	• SCR,SKT,M5 X 0.8 X 8MM	8	
16	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING,ALUMINUM	3	
17	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C,NYLON, NATURAL	3	
20	1101099	• HARNESS ASSY,SOLENOID.3.5FT	1	NS
22	1104273	• HARNESS,GROUND,LID,FULFILL RETROFIT	1	NS
24	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
25	1108468	• LID,FULFILL,ALTA 30	1	
26	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
27	1108711	• INSULATION,LID,FULFILL,ALTA 30	1	
28	1108712	• PLATE,RETAINER,INS,LID,FULFILL,ALTA 30	1	
29	1108710	• INSULATION,INNER,LID,FULFILL, ALTA 30	1	
30	1123299	• LID, INNER,FULFILL,ALTA 30,FF2	1	
31	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
33	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER, M5,STL,ZN	4	
34	983418	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,5,STL,Z	4	
35	1103803	• SPACER,13MM OD X 5MM ID X 7MM LG	4	
36	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation





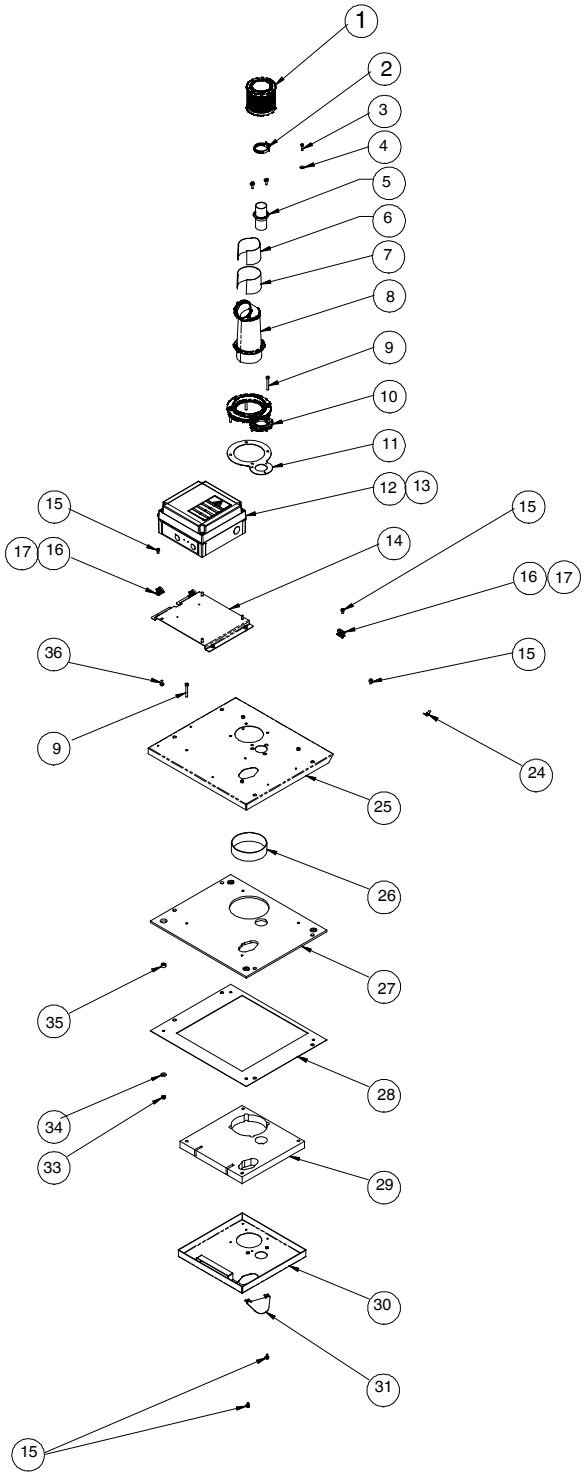


図 71　　蓋アッセンブリ、AltaBlue 30/50

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、XC200

図72を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123092	LID ASSEMBLY XC200 SINGLE FEED RETRO FF2		
1	816380	• SCR,SKT,M5 X 0.8 X 8MM	12	
2	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
3	1122790	• LID, INNER,XC200,SINGLE FEED, FULFILL,FF2	1	
4	1105873	• INSULATION,INNER LID,XC200,DUAL FEED,FUL	1	
5	1105872	• RETAINER PLATE,INS,LID, XC200, DUAL FEED	1	
6	1094058	• GROMMET,.312 ID X .625 OD,RUBBER	4	
7	1105871	• INSULATION,LID,XC200,DUAL FEED, FULFIL	1	
8	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING, ALUMINUM	6	
9	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C, NYLON, NATURAL	6	
10	1123091	• LID,XC200,SINGLE FEED, FULFILL,FF2	1	
11	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
12	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
13	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
16	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
17	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	8	
18	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
19	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
20	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
21	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
22	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
23	1104520	• TAG,INFORMATION,FULFILL RETROFIT	1	
24	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT, WITH	1	
25	1046998	• CONNECTOR,STRAIN-RELIEF,PG7,NYLON	1	
26	1103793	• BRACKET,CONTROL BOX,FULFILL RETROFIT	1	
27	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
28	203798	• handle VB/DB	1	
29	207992	• pan head screw D6x18 EjotPT WN5451	3	
30	413663	• washer D16 d8 H3 single side self adhes.	3	
31	1103803	• SPACER,13MM OD X 5MM ID X 7MM LG	8	
32	983418	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,5,STL,Z	8	
33	1105848	• SWITCH ASSY,LID,XC200,DUAL FEED,FULFIL	1	
34	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER,M5,STL,ZN	8	
35	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	2	

© 07/2014 Nordson Corporation

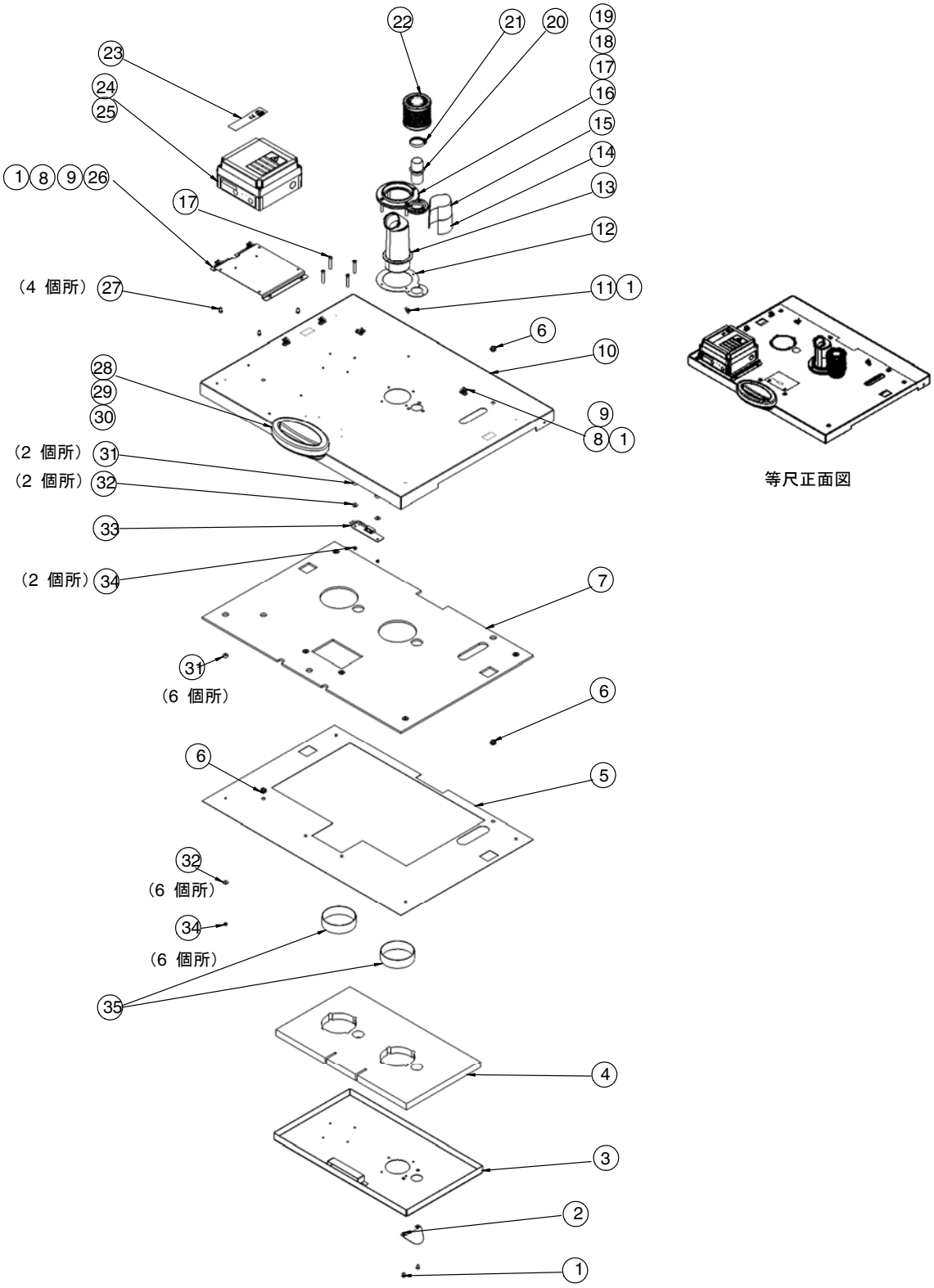


図 72　　蓋アッセンブリ、XC200

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ3860/3960 メルター

改良キット、シリーズ 3860/3960

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123099	KIT, RETRO LID & CONTROL SERIES 3860/3960 FF2		
1	1103657	• KIT,SHIP W/,FASTENERS,3860 FULFILL	1	
2	1123098	• CONTROL/BRKT ASSY,FULFILL RETRO,3860,FF2	1	
3	1104520	• TAG,INFORMATION,FULFILL RETROFIT	2	
7	1123134	• KIT, LID, FFR, 3860/3960	1	
8	1103989	• ISOLATOR,LID,3860,FULFILL RETROFIT	2	
9	1102741	• LID SUPPORT,FULFILL RETRO,SERIES 3860	1	
10	1104880	• WIRE,GND 2,FULFILL RETRO,ENCLOSURE,3860	1	
11	1104360	• WIRE,GND,FULFILL RETRO, ENCLOSURE,3860	1	
14	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS, FF2	1	
24	1102303	• SPACER,CORRUGATED, 5.00 X 2.00 X 5.00	2	
26	1103236	• KIT,MESA,LID FASTENERS,FULFILL RETROFIT	1	

© 07/2014 Nordson Corporation

蓋アッセンブリ、シリーズ 3860/3960

図73を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123134	KIT, LID, FFR, 3860/3960		
1	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	2	
2	1122784	• BAFFLE,EXHAUST,FF2	1	
3	1122789	• LID,INNER,FULFILL RETRO,3860,FF2	1	
4	1102739	• INSULATION,LID,FULFILL RETRO, SERIES 3860	1	
5	1097663	• SPACER,LID,FULFULL RETROFIT	1	
6	1102738	• COVER,LID,FULFILL RETRO,SERIES 3860	1	
7	1122761	• RETAINER,FILTER HOUSING,FF2	1	
8	1096978	• COLLAR,LID,FULFILL	1	
9	982374	• SCR,SKT,M5X40,BL	4	
10	1122384	• INLET,TUBE,PLASTIC,FF2	1	
11	1122854	• TAG,WARNING,HOT ADH,POWER, FF2	1	
12	1122830	• TAG,NAMEPLATE,W/LOGO,FF2	1	
13	1121960	• FILTER,10 MICRON,3.0 DIA X 3.0 TALL	1	
14	1121847	• CLAMP,HOSE,WORM DR,1.875"-1.75"	1	
15	982025	• SCR,SKT,M4X14,BL	3	
16	983163	• WASHER,FLT,M,OVERSIZED,M4,ZN	3	
17	1122060	• PIPE,EXHAUST,FULFILL,TANK TO FILTER	1	
19	1098021	• KNOB, BLACK PLASTIC WITH M5 X 30 LG STUD	4	
20	983408	• WASHER,FLT,M,NARROW,M5,STL,ZN	4	
21	940073	• O RING,-007,VITON,.145IDX .070W.BR,10407	4	

© 07/2014 Nordson Corporation

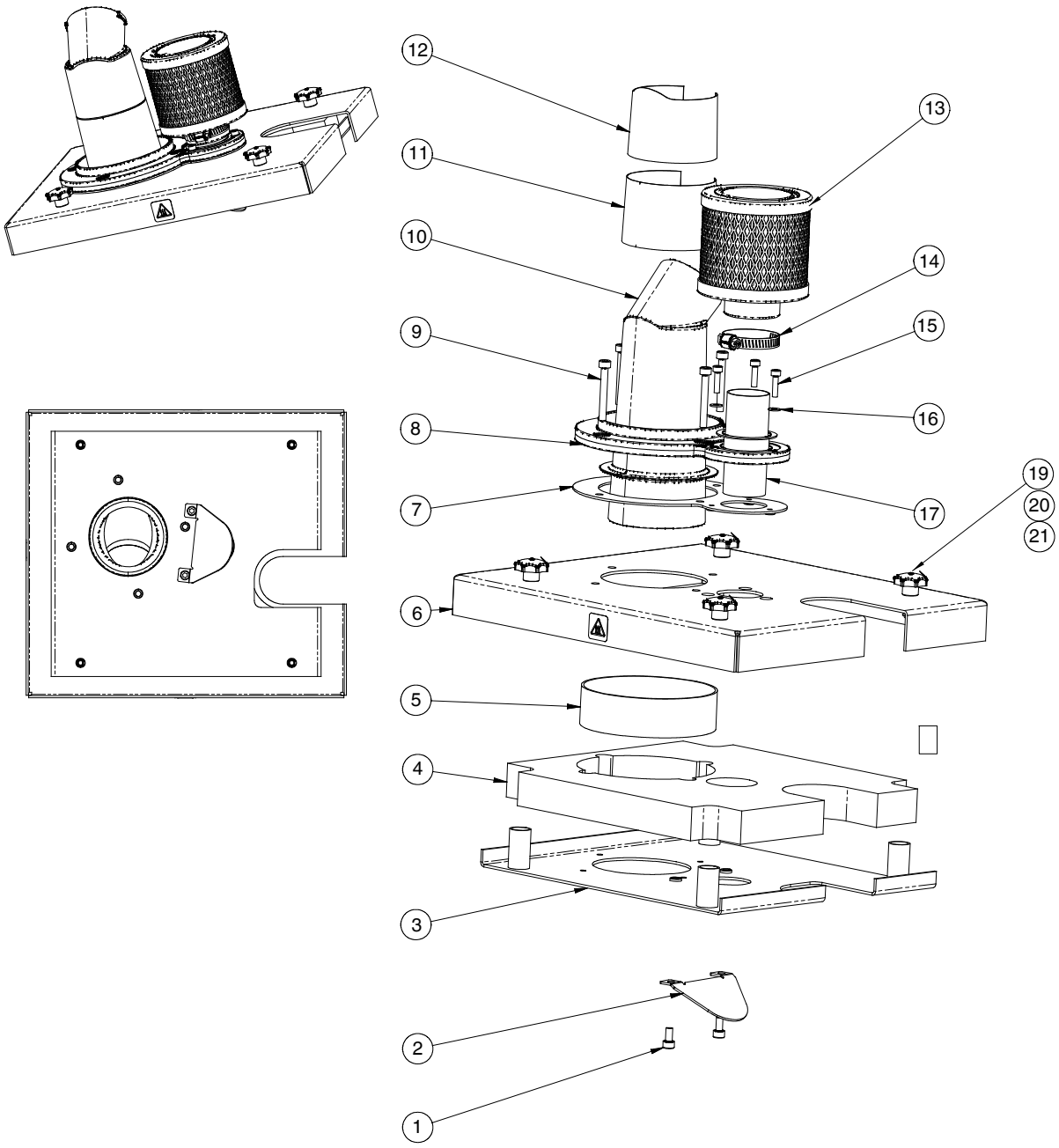


図 73　　蓋アッセンブリ、シリーズ 3860/3960

© 07/2014 Nordson Corporation

シリーズ 3860/3960 コントロール ブラケット アッセンブリ

図74を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123098	CONTROL BRACKET ASSEMBLY, 3860 RETRO FF2		
1	1121817	• CNTRL. ASSEMBLY, FULFILL, RETROFIT, WITH	1	
4	816380	• SCR,SKT,M5 X 0.8 X 8MM	1	
5	983401	• WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	1	
6	983021	• WASHER,FLT,E,.203X.406X.040,BR	1	
7	271221	• LUG,45,DOUBLE,.250,.438	1	
8	1066913	• BUMPER,RUBBER	2	
11	1052143	• NUT,HEX,W/EXT TOOTH WASHER, M5,STL,ZN	1	
12	1101305	• CLIP,CABLETIE,M5 MOUNTING, ALUMINUM	1	
15	1104000	• BRACKET,LID/CNTRL,FUFILL RETRO,3860	1	
16	982680	• SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
17	939110	• CABLETIE,3.9 IN,185F/85C,NYLON, NATURAL	3	

© 07/2014 Nordson Corporation

等尺正面図

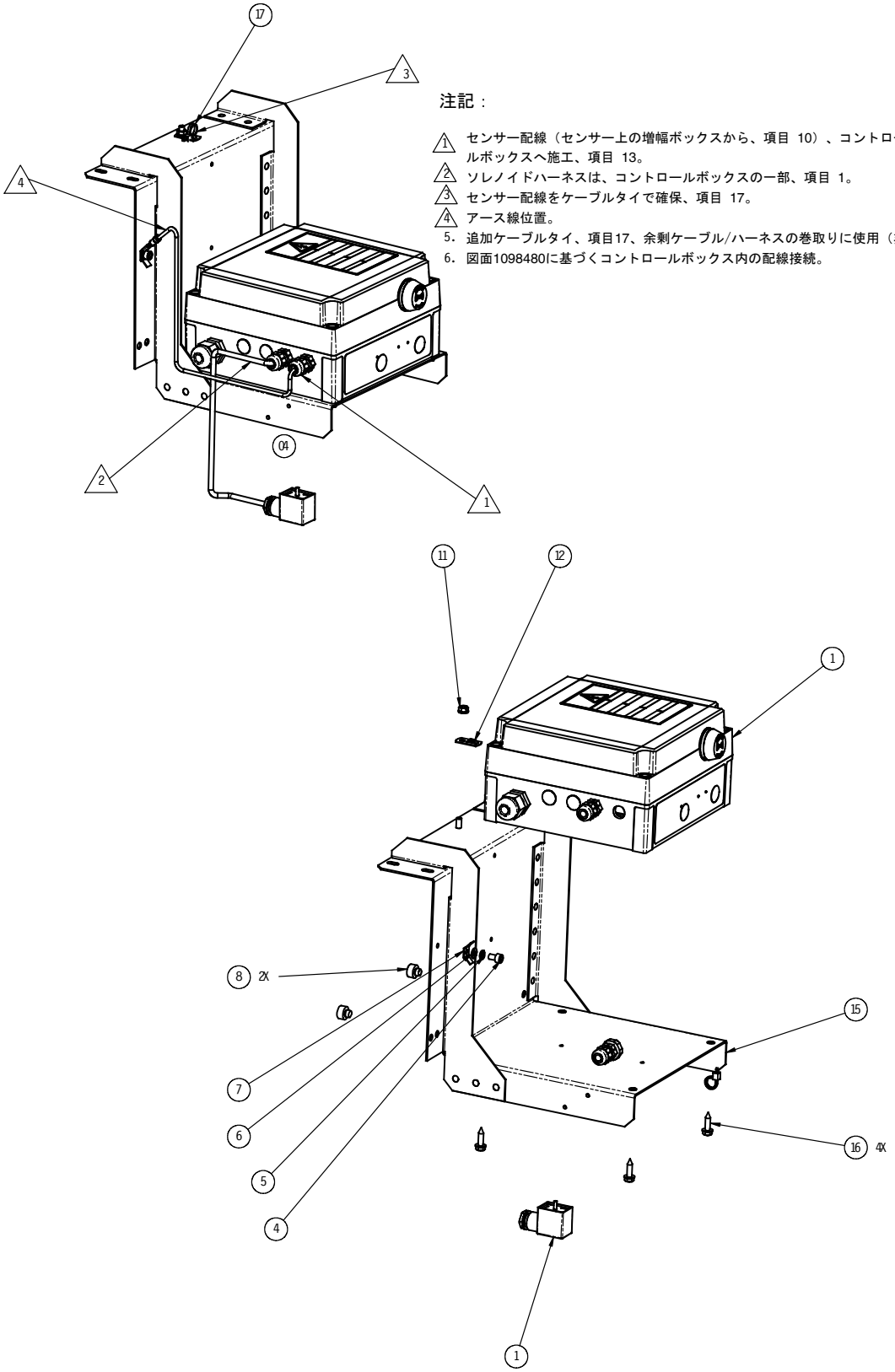


図 74　　シリーズ 3860/3960 コントロール ブラケット アッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

FM200

Fulfill 改良キット、FM200

図75を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
	1123341	KIT, FULFILL RETROFIT,FM200,FF2		
1	1123104	• LID,ASSEMBLY,UNIVERSAL,FF2	1	
2	1123105	• CONTROL UNIT, ASSEMBLY, UNIVERSAL,FF2		
3	982780	• SCR,SKT,M5X10,ZN	4	
4	1023299	• LUG,45,SINGLE,M5 X .032	1	
5	240674	• TAG,GROUND	1	
6	143652	• SCR,HILO,HEX,WASH,CUT,1/4-15	8	
7	1502251	• LID SUPPORT,FULFILL RETROFIT, FM200	1	
19	1122920	• KIT,SHIP W/,MISC.PARTS,FF2	1	NS
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

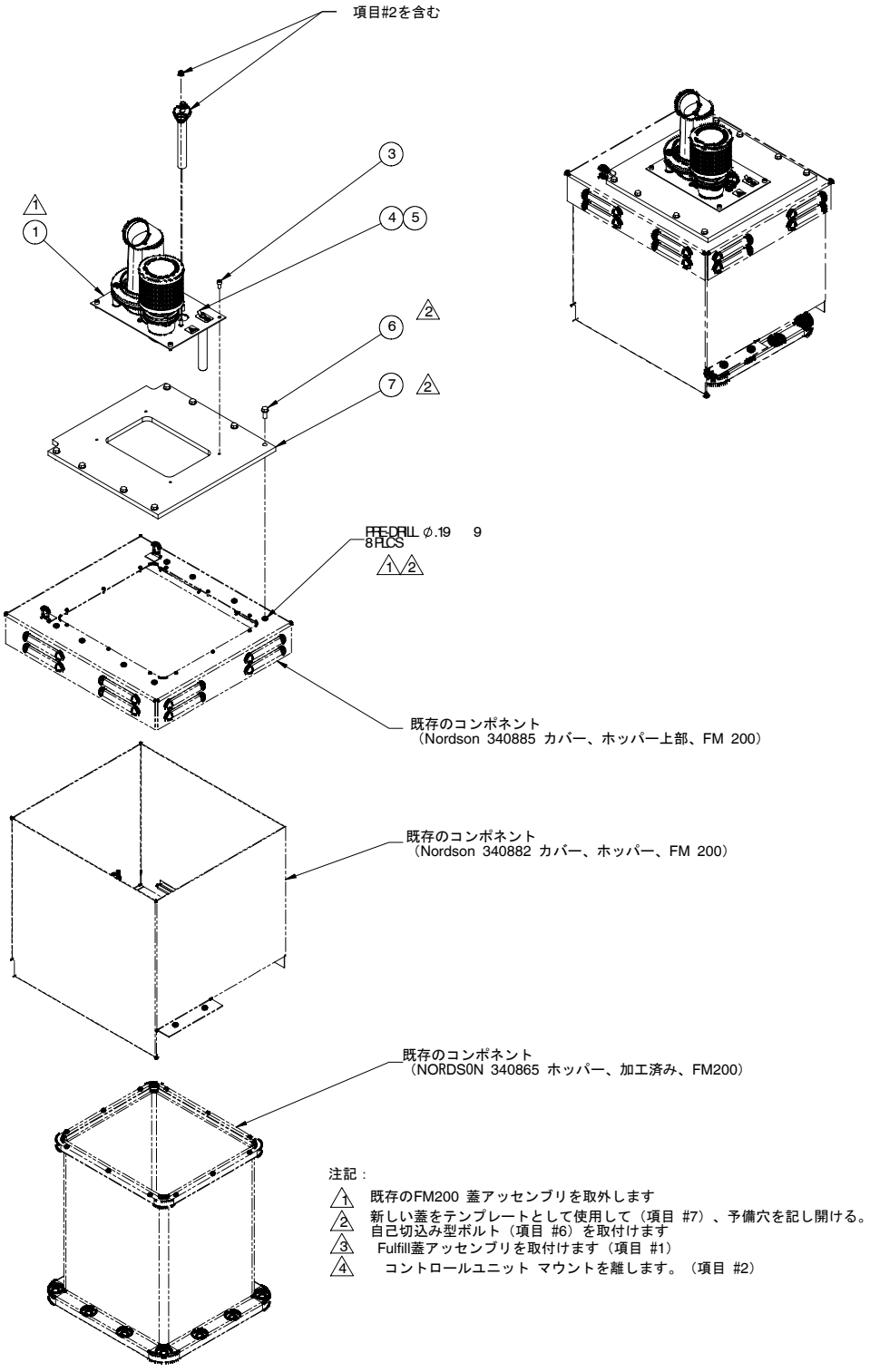


図 75　　FM200 蓋アッセンブリ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

単一ポンプ接着剤リザーブ容器

図76を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
1A	1121952	ASSY, BIN, FF2	–	
1B	1121950	• ASSY, PUMP BOX, FF2	–	
1	1121579	• • BOX 2,PUMP,WELDED,DS1	1	
2	1121515	• • VIBRATOR,PNEU. W/EXH,DS1	1	
3	1058085	• • NUT,HEX,FLANGED,SERRATED,M10	2	
4	972125	• • CONN,MALE,ELBOW,10MM T X 1/4UNI	1	
5	1121125	• • KIT,PNEUMATIC CONTROLS,DS1 BIN	1	A
6	982364	• • SCR,SKT,M6X12,ZN	4	
9	1121580	• • CLAMP 2,PIVOT HOSE,DS1	1	
10	1121621	• • SPCLSCRM,THUMB,M5X0.8,11, 303ST-STEEL	1	
11	1121137	• • CLIP,VALVE SECURE, DS1	1	
12	983029	• • WASHER,FLT,M,REG,M6,STL,ZN	4	
15	1121622	• • TUBE,12mm O.D.,180mm LG.,DS1 BIN	1	
16	972094	• • CONN,MALE,ELBOW,12MM T X 3/8UNI	1	
17	983264	• • WASHER,FLT,M,REG,M5,SSTL	1	
18	983401	• • WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	1	
19	1091885	• • GROMMET,.438 ID X .75 OD,RUBBER	1	
注記　A: このソレノイドの交換には、サービスキット 1121549を注文。				

© 07/2014 Nordson Corporation

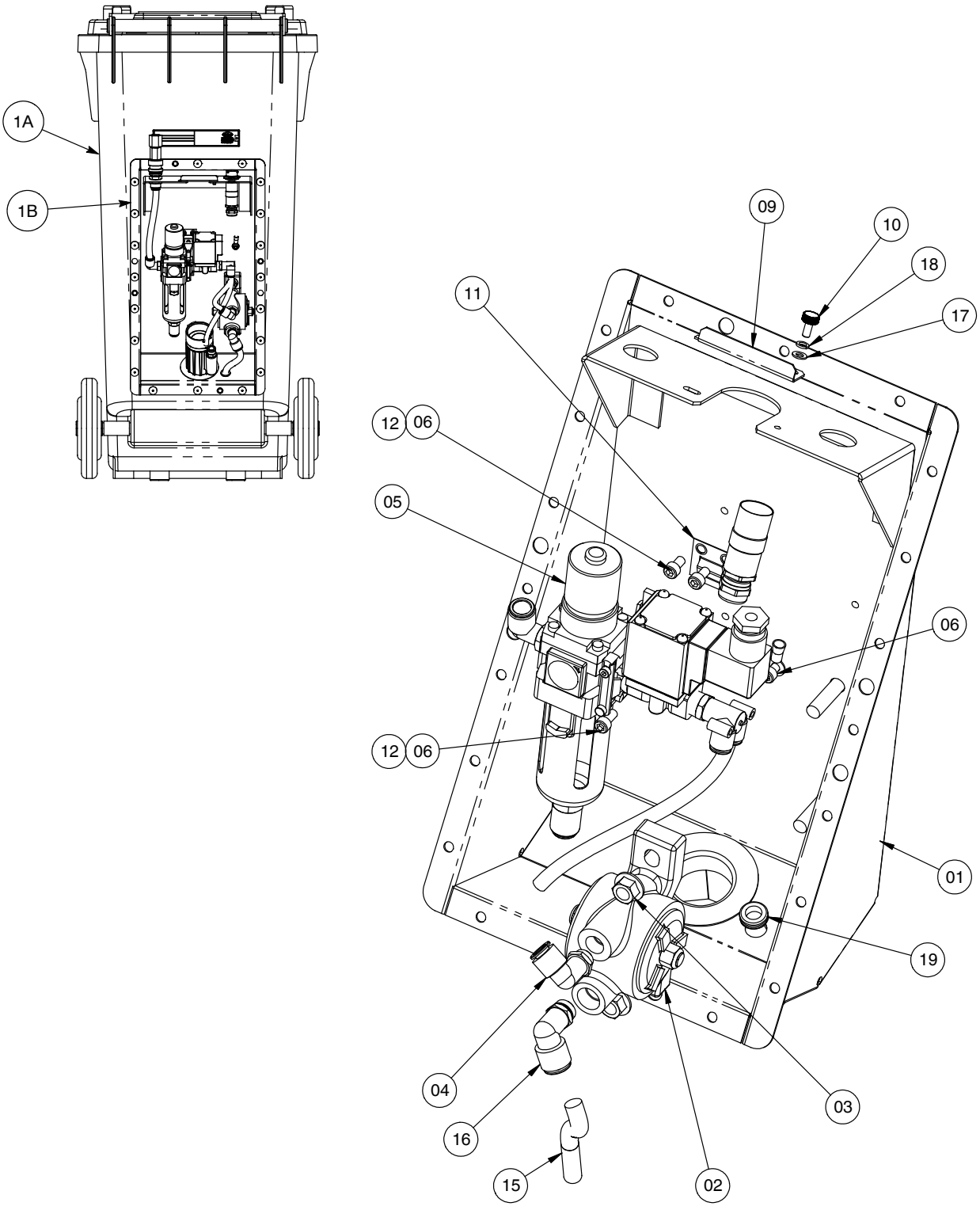


図 76　　単一ポンプ接着剤リザーブ容器のパーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

複数ポンプ接着剤リザーブ容器

図77を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
1A	1121953	ASSY, BIN, FF2, 2 PUMP	–	
1A	1122081	ASSY, BIN, FF2, 4 PUMP	–	
1B	1121879	• BOX, PUMP,WELDED,MULTI	–	
–	1121951	• ASSY,PNEUMATIC KIT,MULTI FF2	–	
1	1120516	• • FITTING,PNEUMATIC BULKHEAD	1	
2	1121515	• • VIBRATOR,PNEU. W/EXH,DS1	1	
3	1058085	• • NUT,HEX,FLANGED,SERRATED,M10	2	
4	1121934	• • FITTING,BRANCH UNION ELBOW	1	
5	1121949	• • PNEUMATIC CONTROLS, MULTI	1	
6	982364	• • SCR,SKT,M6X12,ZN	5	
7	1121580	• • CLAMP 2,PIVOT HOSE,DS1	2	
8	1121621	• • SPCLSCRM,THUMB,M5X0.8,11, 303ST-STEEL	2	
9	1121672	• • QUICKDISC ,Coupling,StraightThru,3/8,1/4	1	
10	983029	• • WASHER,FLT,M,REG,M6,STL,ZN	5	
11	1121622	• • TUBE,12mm O.D.,180mm LG.,DS1 BIN	1	
12	972094	• • CONN,MALE,ELBOW,12MM T X 3/8UNI	1	
13	983264	• • WASHER,FLT,M,REG,M5,SSTL	2	
14	983401	• • WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	2	
15	1091885	• • GROMMET,.438 ID X .75 OD,RUBBER	1	
17	982138	• • SCR,HEX,CAP,M8X40,ZN	1	
18	984224	• • NUT,HEX,M8,STL,ZN,NYLOK	1	

注記 A: この章後節の*「接着剤リザーブ容器 空圧コントロール」*を参照。

NS: Not Shown（図解なし）

© 07/2014 Nordson Corporation

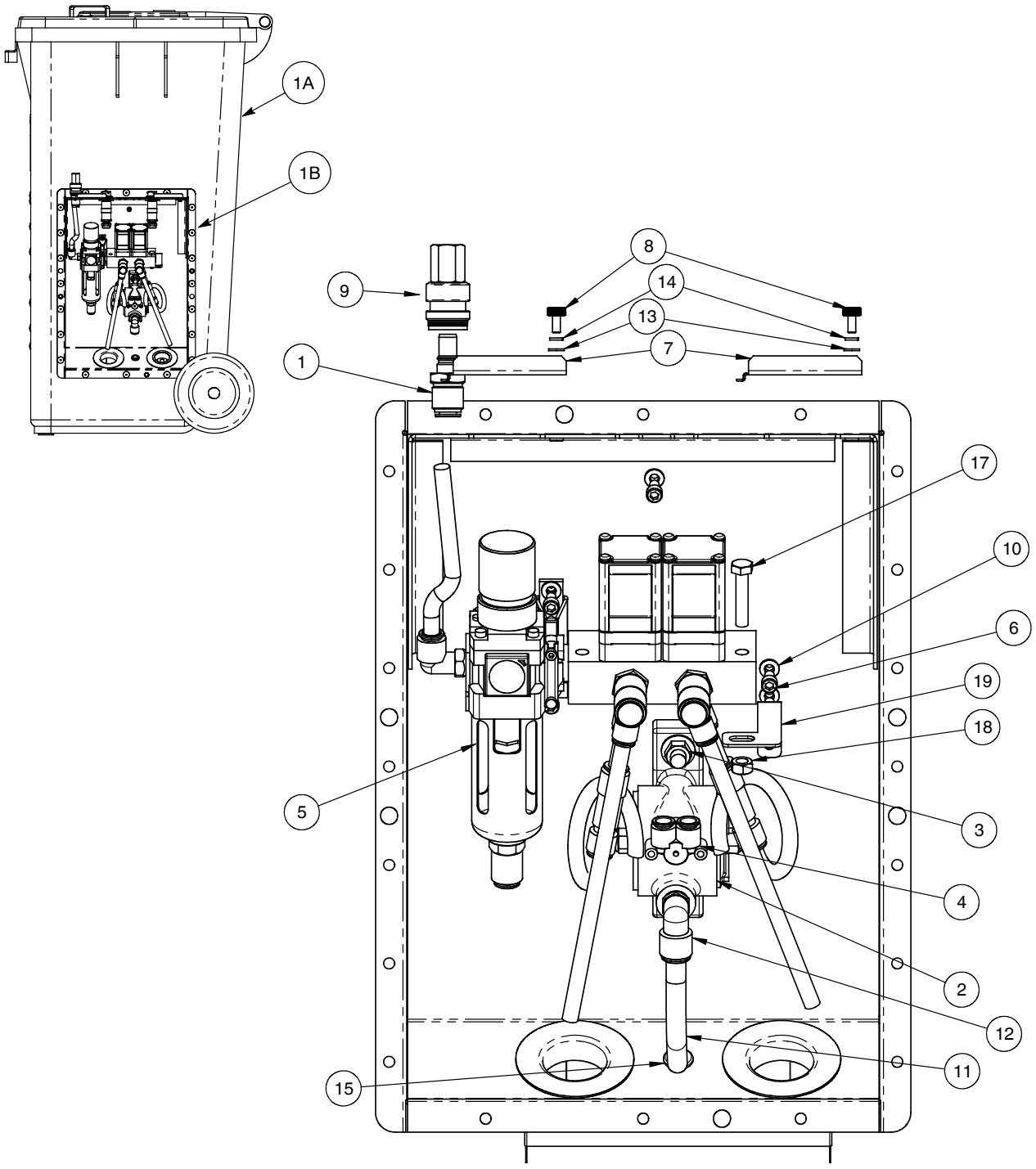


図 77　　複数ポンプ接着剤リザーブ容器のパーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

接着剤搬送ホース キットおよびパーツ

ホースとポンプ キットの詳細は、表7を参照

注記: すべてのホースとポンプ キットには図78を参照。

注記: 接着剤搬送ホース（メルターからアプリケーターへ）については、ホース ハンドブックを参照。

表 7 障害 LED/赤 ステータスLED

P/N	キットの説明	表/ページ. . . を参照
1121967	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 4M STD, FF	表8（ページ133）
1121954	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 4M CLEAR, FF	表9（ページ134）
1121955	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 9M CLEAR, FF	表10（ページ134）
1121956	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 18M CLEAR, FF	表11（ページ134）

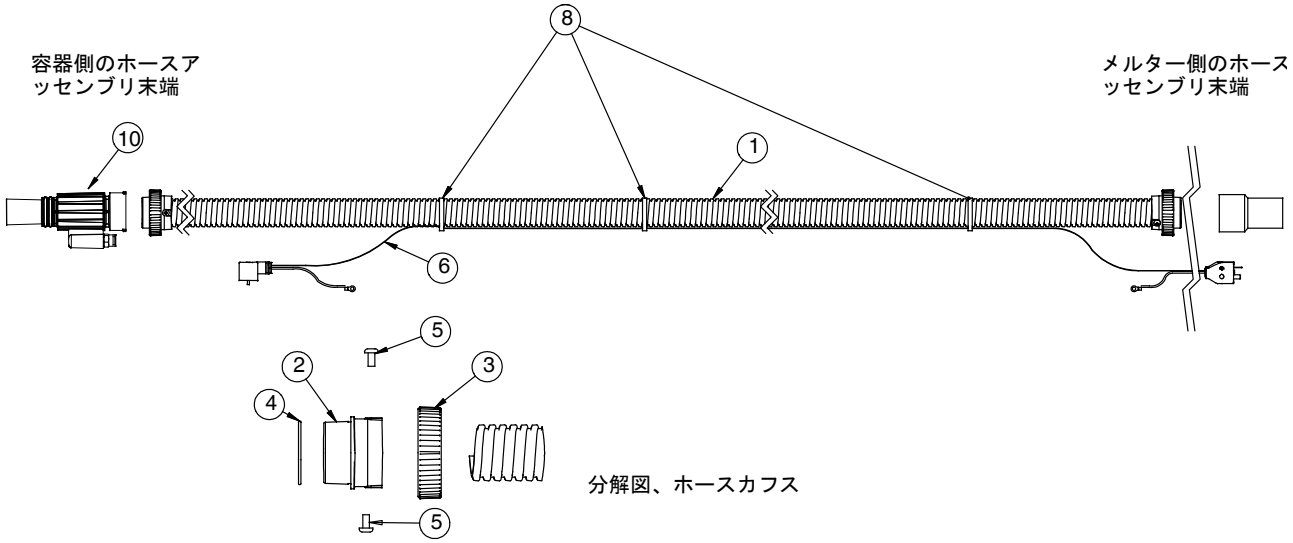


図 78 接着剤搬送ホース パーツ

表 8 キット、ホース&ポンプ ハーネス付き、4M 標準、FF

項目	P/N	説明	数量
–	1121967	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 4M STD, FF	
1	1121970	• HOSE,TRANSFER, FF, 4M, ECONOMY	1
2	1121726	• CUFF, TRANSFER HOSE, DS1/FULFILL	2
3	1121865	• RETAINING RING,TRANS HOSE CUFF,FREEDOM	2
4	940310	• O RING,VITON, 1.750X1.875X.063	2
5	1121973	• SCREW, PLASTITE, 6-19X1/4, SS	4
6	1123391	• CABLE,4m,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN,FF2	1
8	939004	• STRAP,CABLE,.06-1.75,NATURAL,12260-4	12
10	1121101	• PUMP ASSY, SOLIDS TRANSFER, PNEUMATIC	1

© 07/2014 Nordson Corporation

表 9 キット、ホース&ポンプ ハーネス付き、4M クリア、FF

項目	P/N	説明	数量
–	1121954	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 4M CLEAR, FF	
1	1121109	• HOSE,TRANSFER, FF, 4M, CLEAR	1
2	1121102	• CUFF,TRANSFER HOSE CUFF,DS1	2
3	1121865	• RETAINING RING,TRANS HOSE CUFF,FREEDOM	2
4	940310	• O RING,VITON, 1.750X1.875X.063	2
5	1121627	• SCR,PAN,SELF TAP,M5X10,ZN,FOR PLASTIC	4
6	1123391	• CABLE,4m,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN,FF2	1
8	939004	• STRAP,CABLE,.06-1.75,NATURAL,12260-4	12
10	1121101	• PUMP ASSY, SOLIDS TRANSFER, PNEUMATIC	1

表 10 キット、ホース&ポンプ ハーネス付き、9M クリア、FF

項目	P/N	説明	数量
–	1121955	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 9M CLEAR, FF	
1	1121120	• HOSE,TRANSFER,FF, 9 M, CLEAR	1
2	1121102	• CUFF,TRANSFER HOSE CUFF,DS1	2
3	1121865	• RETAINING RING,TRANS HOSE CUFF,FREEDOM	2
4	940310	• O RING,VITON, 1.750X1.875X.063	2
5	1121627	• SCR,PAN,SELF TAP,M5X10,ZN,FOR PLASTIC	4
6	1123392	• CABLE,9m,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN,FF2	1
8	939004	• STRAP,CABLE,.06-1.75,NATURAL,12260-4	31
10	1121101	• PUMP ASSY, SOLIDS TRANSFER, PNEUMATIC	1

表 11 キット、ホース&ポンプ ハーネス付き、18M クリア、FF

項目	P/N	説明	数量
–	1121956	KIT, HOSE & PUMP W/ HARNESS, 18M CLEAR, FF	
1	1121121	• HOSE,TRANSFER,FF, 18 M, CLEAR	1
2	1121102	• CUFF,TRANSFER HOSE CUFF,DS1	2
3	1121865	• RETAINING RING,TRANS HOSE CUFF,FREEDOM	2
4	940310	• O RING,VITON, 1.750X1.875X.063	2
5	1121627	• SCR,PAN,SELF TAP,M5X10,ZN,FOR PLASTIC	4
6	1123392	• CABLE,18m,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN,FF2	1
8	939004	• STRAP,CABLE,.06-1.75,NATURAL,12260-4	64
10	1121946	• PUMP ASSY, HIGH FLOW,SOLIDS TRANSFER, PN	1

© 07/2014 Nordson Corporation

接着剤容器 ポンプ

図79を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	- - - - - -	PUMP ASSY, SOLIDS TRANSFER, DS1	–	A
1	- - - - - -	• BODY,TRANSFER PUMP,SOLIDS TRANSFER	1	
2	- - - - - -	• SLEEVE,TRANSFER PUMP,SOLIDS TRANSFER	1	
3	1121320	• ORING,BUNA N, -324	1	B
4	942200	• O RING,HOTPNT,1.375X1.625X.125	3	B
NS	971102	• CONN,MALE,10MM T X 3/8UNI	1	

注記 A: この項目の交換には、標準フローポンプ用サービスキット1121546を、あるいはハイフローポンプ用サービスキット 1121947 を注文。

B: サービスキット 1121550 にはこれらの0リングが含まれています。

NS: Not Shown（図解なし）

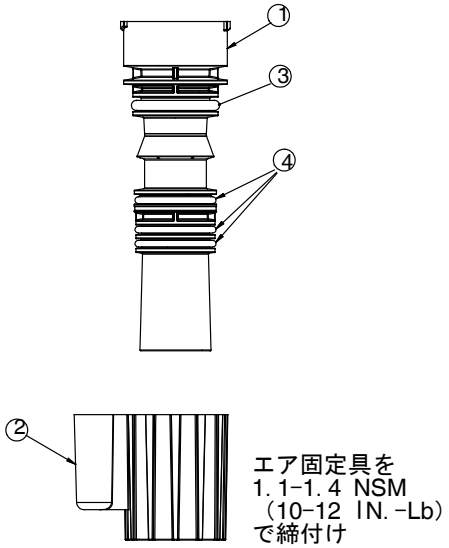


図 79 接着剤ポンプ パーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

空白ページ。

© 07/2014 Nordson Corporation

吸引ランス キット

図80を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122763	KIT, SUCTION LANCE, FF2, 4M CLEAR		
A	1123009	• ASSY, 4M CLEAR HOSE, WAND FF2	1	
–	1122764	KIT,SUCTION LANCE, FF2, 9M CLEAR		
A	1123010	• ASSY, 9M CLEAR HOSE, WAND FF2	1	
–	1122765	KIT, SUCTION LANCE, FF2, 18M CLEAR		
A	1123011	• ASSY, 18M CLEAR HOSE, WAND FF2	1	
–	1122132	KIT, SUCTION LANCE, FF2, 4M GRAY		
A	1123008	• ASSY, 4M GRAY HOSE, WAND FF2	1	
1	1121125	• KIT,PNEUMATIC CONTROLS,DS1 BIN	1	
2	982364	• SCR,SKT,M6X12,ZN	2	
3	983029	• WASHER,FLT,M,REG,M6,STL,ZN	2	
4	972124	• CONN,MALE,ELBOW,10MM T X 3/8UNI	1	
5	900613	• TUBING,POLTHN,12MMODX9.5MMBLU	3	NS
6	900593	• TUBING,POLTHN,10MMOD X8MM,BLUE	8	NS
7	1122131	• BRACKET, SOLENOID MOUNT, FF2	1	
8	602206	• BAG,POLY,KITS,ROLLS,3 1/2X5 1/2	1	NS
9	1122807	• BIT, SPANNER, 1/4 HEX	1	NS
NS: Not Shown（図解なし）				

© 07/2014 Nordson Corporation

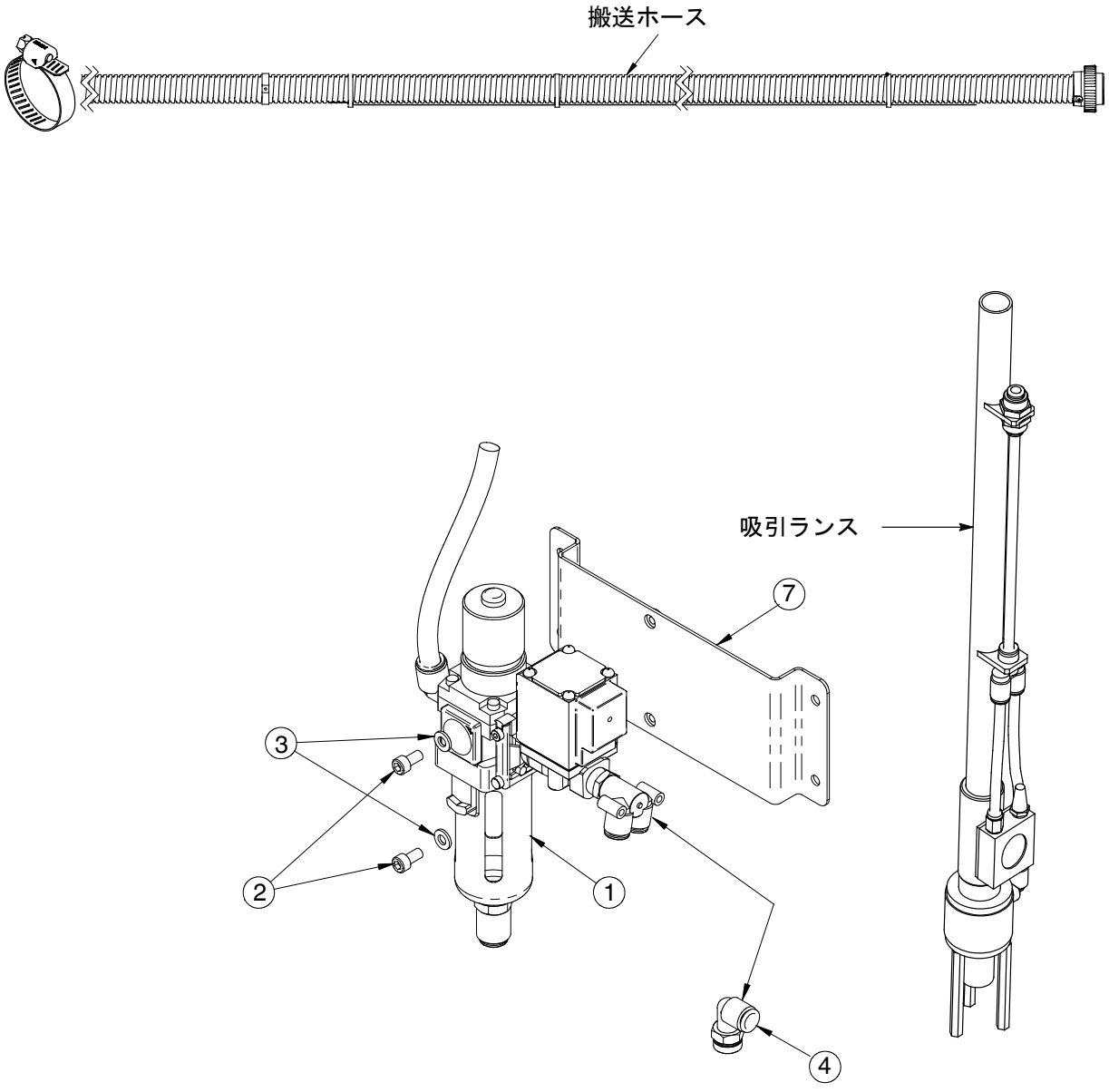


図 80　　吸引ランス アッセンブリ

© 07/2014 Nordson Corporation

搬送ホース ソレノイドハーネス

図81を参照。このハーネスは、メルター ソレノイドハーネスへ、そしてシーケンサー（使用する場合）あるいは接着剤リザーブ容器へ接続します。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123391	CABLE,4M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN	1	
–	1123392	CABLE,9M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN	1	
–	1123393	CABLE,18M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN	1	

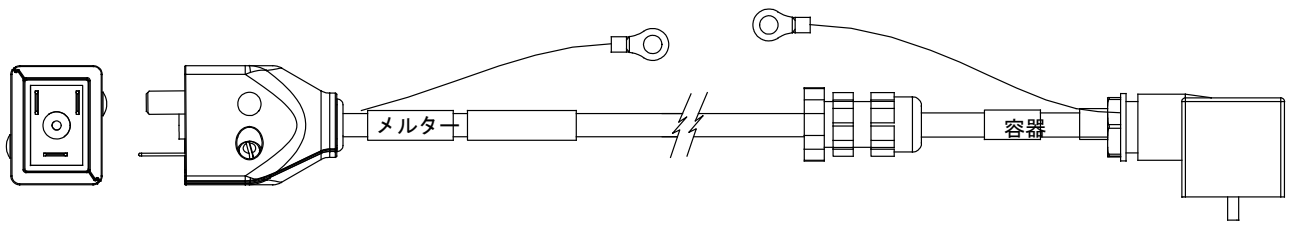


図 81　　搬送ホース ソレノイドハーネス

© 07/2014 Nordson Corporation

シーケンサー

図82と83を参照。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1122857	KIT,CTL.ASSY,2-MELTER,SEQUENCER,FF2	–	
	1122855	• CONTROL UNIT,ASSY,2-MELTER, SEQUENCER,FF2	–	
–	1122858	KIT,CTL.ASSY,4-MELTER,SEQUENCER,FF2	–	
	1122856	• CONTROL UNIT,ASSY,4-MELTER, SEQUENCER,FF2	–	
–	1122922	KIT,CTL.ASSY,4-MELTER,SEQUENCER,QD,FF2	–	
	1122924	• CONTROL UNIT,4-MELT, SEQ'R., FREEDOM,FF2	–	
–	1122923	KIT,CTL.ASSY,2-MELTER,SEQUENCER,QD,FF2	–	
	11229225	• CONTROL UNIT,2-MELT, SEQ'R., FREEDOM, FF2	–	
1	1122398	• • BRACKET,CTL.BOX,SEQUENCER,FF2	1	
2	1122960	• • ENCLOSURE,POLY,MACH.,2-POS,SEQ'R, FF2	1	
2	1122399	• • ENCLOSURE,POLY,MACH.,4-POS,SEQ'R, FF2	1	
3	1120614	• • BOARD,POWER SUPPLY,24V,MINT1065, M2012	1	
4	1122103	• • PCA,SEQUENCER,FF2	1	
5	1121499	• • GUARD, TOUCH, FULFILL RETROFIT	1	
6	1122793	• • HARNESS, LINE IN, RETROFIT	1	
7	1094551	• • TBACCY,QUICK CONN,.25-IN,MALE,DUAL, 5POS	1	
8	933607	• • CONNECTOR,STRAIN RELIEF,PG-11	1	
9	1122794	• • CABLE,OUTPUT,STD.CONN.,SEQUENCER, FF2	2	A
10	1123749	• • PLUG,EXPANSION,.50 DIA. HOLE	1	
12	982023	• • SCR,SKT,M3X8,BL	8	
13	1121500	• • STANDOFF, M-F, M3 X 31MM, NYLON	4	
14	1033409	• • MACHSCRM,PAN,REC,M3X6,SEMS	2	
15	983157	• • SCR,SKT,M3X14,BL	2	
17	1123480	• • PLUG,EXPANSION,.75 DIA. HOLE	1	
20	982680	• • SCR,HEX,WASHHD,TF,M5X12,BLK	4	
21	983604	• • SPRING,WASHER,CURVED	4	
22	939411	• • MARKER,NO. 1	2	
23	939412	• • MARKER,NO. 2	2	
26	984447	• • NUT,HEX,JAM,M5,STL,ZN	4	
27	983401	• • WASHER,LK,M,SPT,M5,STL,ZN	4	

続く

© 07/2014 Nordson Corporation

シーケンサー *(続き)*

項目	P/N	説明	数量	注記
28	1122930	• • SPLICE,PARALLEL,5-WIRE,W-LEVERS, 600V,20A	1	
29	1122928	• • CABLE,INPUT,FREEDOM,SEQUENCER,FF2	2	
30	1104037	• • NUT,HEX W/EXT TOOTH WASHER,M3	8	A
31	982528	• • SCR,SKT,CAP,M3 X 12MM,ZN	8	A
33	1122951	• • PANEL,CKT.BRD.MTG.,CTL.BOX, SEQUENCER, FF2	1	
34	1122955	• • WIRE,GND,SEQUENCER BOX,FF2	1	
35	1123177	• • GASKET,SOLENOID CONN,4-POS.	2	A
36	173943	• • DIODE,GENP,1N4001,50V,1A,AXL	2	A
37	1122941	• • HARNESS, 24VDC, RETROFIT	1	
38	226903	• • TBCONN,MSTB,3POS,5.08MM,FEM	1	
39	933751	• • CONNECTOR,MC PLUG,6 POS	1	
40	305988	• • TBCONN,8POS,3.81MM,MCVR1-5ST	1	
41	345913	• • WASHER,FLAT,REG,$^1/_4$,ZN	1	
42	345929	• • WASHER, FLAT, REG, $^3/_8$, ZN	1	
43	1123477	• • SPCLSCR,HEX HEAD CAP ,1/4-20,.75, NYLON	1	
44	1123478	• • SPCLSCR,HEX HEAD CAP, 3/8-16, 1.0, NYLON	1	

注記 A: 4–メルター シーケンサーには提示量の2倍。

B: 4メルター シーケンサー専用

© 07/2014 Nordson Corporation

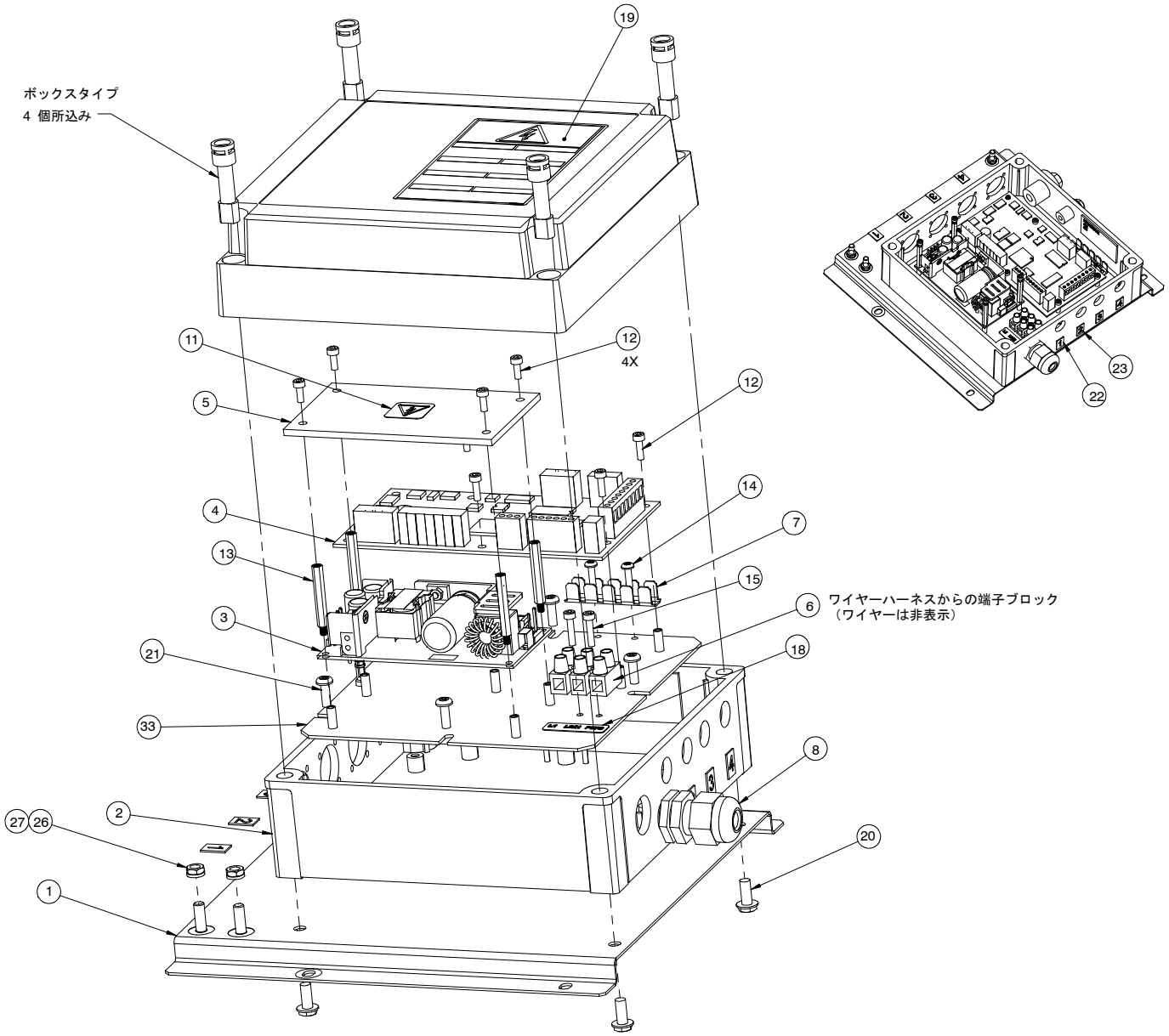


図 82　　シーケンサー パーツ（1 / 2）

© 07/2014 Nordson Corporation

シーケンサー *（続き）*

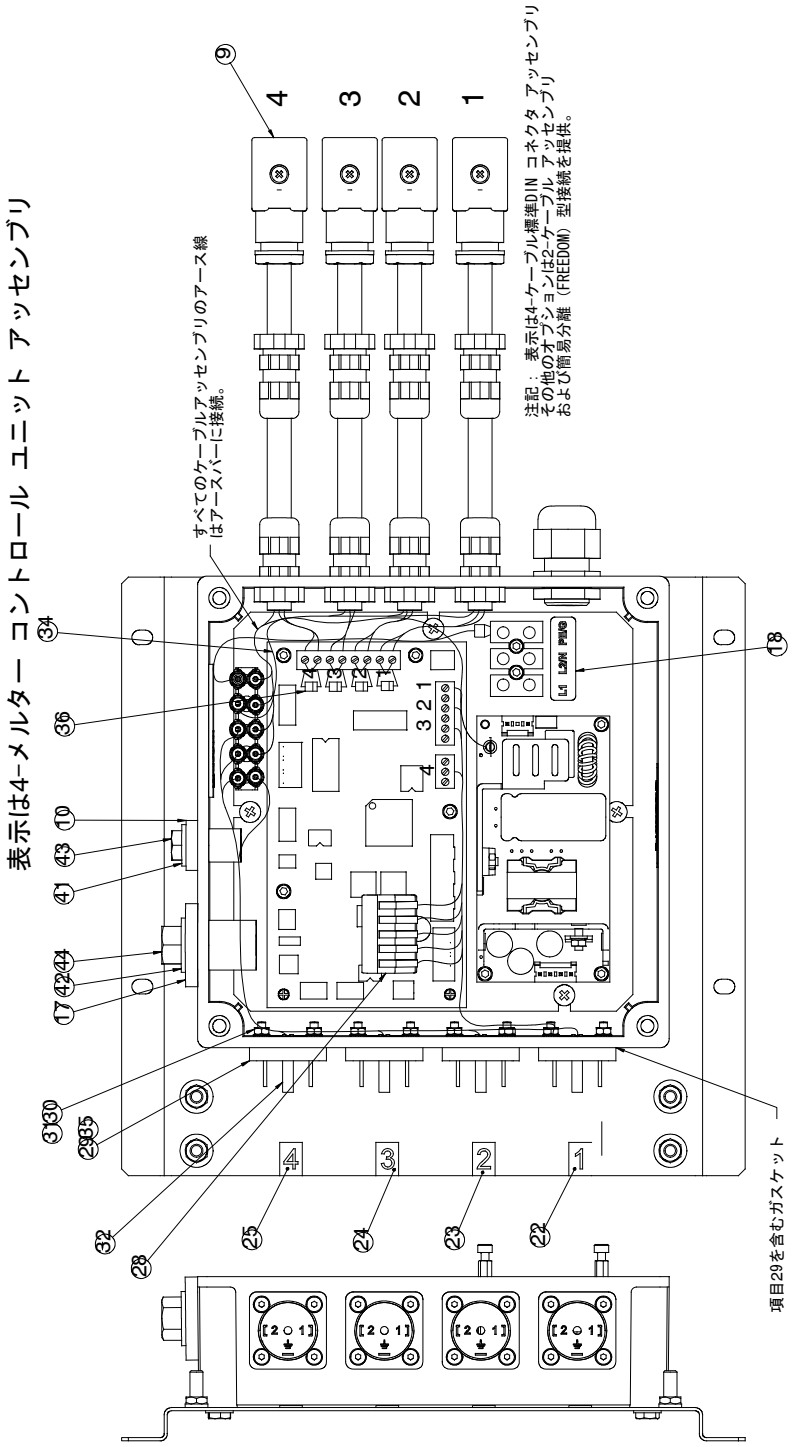


図 83　　シーケンサー パーツ（2 / 2）

© 07/2014 Nordson Corporation

簡易分離キット（オプショナル）

図84を参照。キットには容器アダプタケーブルとQD搬送ソレノイドハーネスの両方が含まれます。

項目	P/N	説明	数量	注記
–	1123394	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 4M	–	
–	1123395	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 9M	–	
–	1123396	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 18M	–	
1	------	• HARNESS,BIN,FREEDOM	1	
2	------	• CABLE,PRO-FF-FREE BIN,QUICK DISC	1	

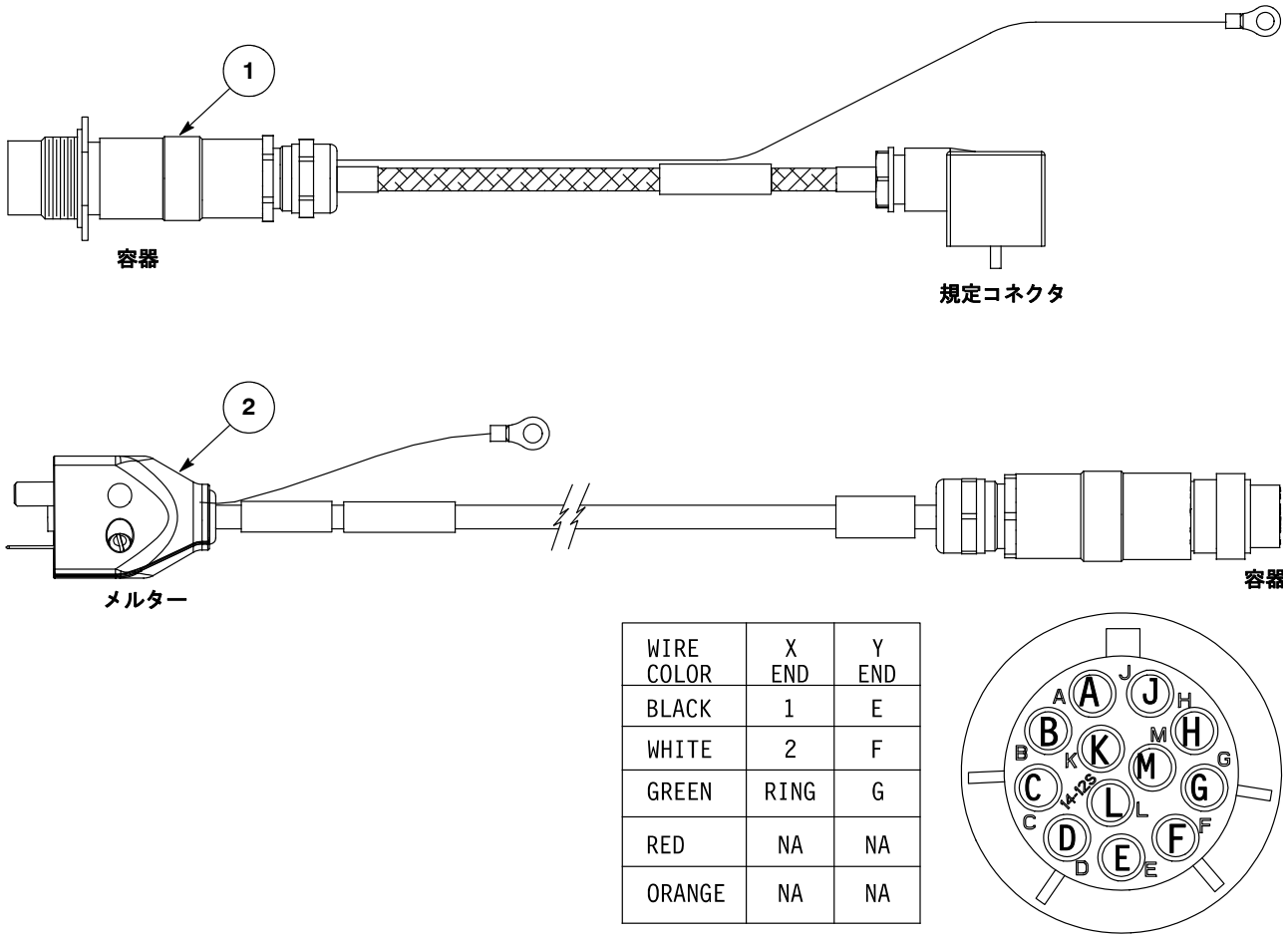


図 84　　簡易分離器キットパーツ

© 07/2014 Nordson Corporation

サービスキット

フィールド インストール キット

P/N	説明
1122085	KIT, GRATE, 120L FF2, PELLETS
1122086	KIT, GRATE, 240L FF2, PELLETS
1122769	KIT, GRATE, 120L FF2 SLATS
1122770	KIT, GRATE, 240L FF2 SLATS
1123346	KIT, AIR FLUSH
1123002	KIT, PNEUMATIC, 2 FEED TO 4 FEED CONVERSION, MULTI FF2
1121550	KIT,TOTE BIN LOCK KIT
1121983	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 4M
1121999	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 9M
1122000	KIT, CABLE, FF2 QUICK DISC, 18M
1121806	KIT, LIGHT TOWER, FF GEN III

蓋サービスキット

P/N	説明
1123118	KIT, FF, INLET TUBE & FILTER CONV
1123119	KIT, INLET TUBE, FF
1123120	KIT, FILTER, FF, STD
1123148	KIT, FILTER, 10 MICRON, FF, LG
1123134	KIT, LID, FFR, 3860/3960
1123139	KIT, LID, FFR, DB/VB 25
1123140	KIT, LID, FFR, DB/VB 50
1123141	KIT, LID, FFR, DB/VB 100
1123143	KIT, LID, FFR, XC200
1123341	KIT, LID, FFR, FM200
1123150	KIT, LID, FFR, ALTA 30
1123151	KIT, LID SWITCH, FULFILL
1123124	KIT, HOSE CUFF/RR,CLEAR HOSE
1123314	KIT, HOSE CUFF/RR,GRAY HOSE

センサーと制御器

P/N	説明
1121801	KIT, SRVC, NS, 150 MM, FF RETRO
1121803	KIT, SRVC, NS, 300 MM, FF RETRO
1121804	KIT, SRVC, PCA, FF
1121800	KIT, SRVC, POWER SUPPLY, Fulfill
1099525	KIT,MEMBRANE PANEL,FULFILL RETROFIT
1123146	KIT,SEQUENCER, PCA BOARD
1120695	ALARM,AUDIBLE,28VDC,PANEL MOUNT
1121488	CNTRL.BOX ASSY,FULFILL, RETROFIT

© 07/2014 Nordson Corporation

接着剤のリザーブと搬送

P/N	説明
1121549	SERVICE KIT,PNEU. CONTROLS, BIN
1123103	KIT, PNEUMATIC CONTROLS, MULTI
1121546	SERVICE KIT,TRANSFER PUMP
1121947	SERVICE KIT,HIGH FLOW, TRANSFER PUMP
1121548	SERVICE KIT,VIBRATOR
1121970	HOSE,TRANSFER,4M ECONOMY
1121109	HOSE,TRANSFER,4M CLEAR
1121120	HOSE,TRANSFER,FULFILL, 9 METERS
1121121	HOSE,TRANSFER,FULFILL, 18 METERS
1123394	ASSY, CABLE, FF2 QUICK DISC, 4M
1123395	ASSY, CABLE, FF2 QUICK DISC, 9M
1123396	ASSY, CABLE, FF2 QUICK DISC, 18M
1121126	HARNESS,BIN,FREEDOM
1123391	CABLE,4M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN
1123392	CABLE,9M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN
1123393	CABLE,18M,PRO-FF-FREE BIN,SOL CONN
1121550	SERVICE KIT,O-RINGS,FILL PUMP
7408012	SUCTION WAND, FULFILL

© 07/2014 Nordson Corporation

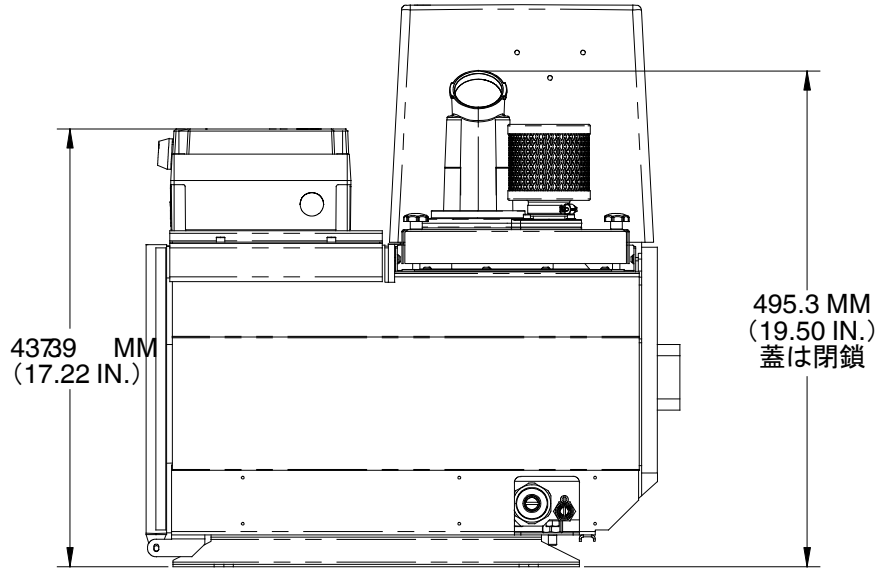
仕様

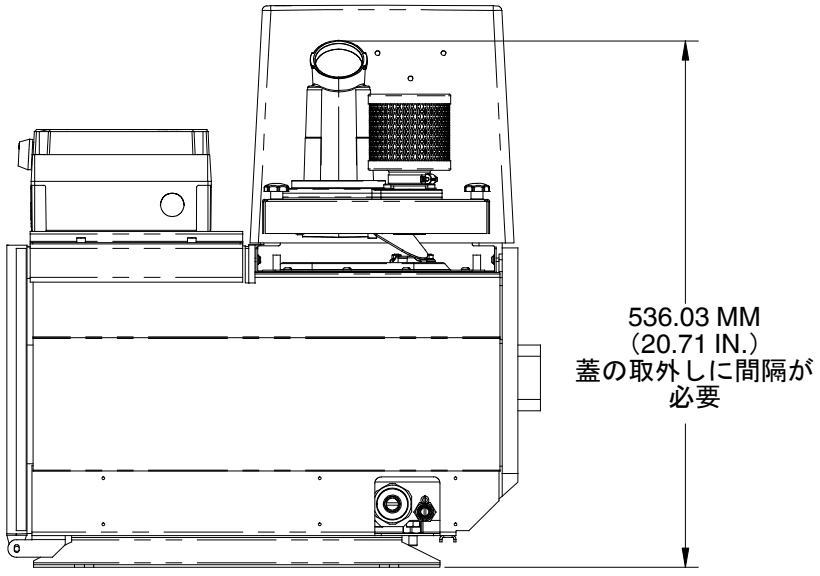
パラメーター	仕様
接着剤形式 最大サイズ	粒子、錠剤、小型薄板 • 錠剤： 直径12 mm（0.472 in.） • 小型薄板： 長さ12 mm X 12 mm（0.472 in. X 0.472 in.）
入力電圧	100–240/1∅ VAC、1 A
電源コード	顧客側提供、14–18 AWG（線番号）
接着剤最大搬送率	275 kg（600 lb）/h （接着剤形式とエア圧による）
搬送ホースの長さ	4 m（13 ft）、9 m（29.5 ft）、 18 m（59 ft）
作動エア	最小4.5 bar（0.45 MPa / 65 psi） 最小8.6 bar（0.86 MPa / 125 psi）
充填時の総エア消費量	• 17 SCFM @ 50 psi、搬送率105.3 kg/h（223.2 lb/h）、4m ホース @ 4m 増加 • 22 SCFM @ 60 psi、搬送率112.5 kg/h（248 lb/h）、9m ホース @ 4m 増加 • 30 SCFM @ 90 psi、搬送率90.7 kg/h（200 lb/h）、18m ホース @ 4m 増加 **注記**：シーケンサーは、複数メルターが同時に低レベル信号を発信した際に同時に1台だけのメルターを接着剤で充填することを確保します。
条件	乾燥、潤滑なし
エア供給口接続	3/8 BSPT
ポンプタイプ	ベンチュリ
騒音放射	76 dBA
吸引ランス サイズ（オプション）	（長さ）615 mm x 最大（幅）105 mm（24.21 in. x 最大 4.14 in.）
リザーブ容器の容量	120 L（264 lb）または 240 L（528 lb）
エンクロージャー定格	IP54
接着剤容器の出荷時圧設定	• 単一供給： 65 psi（4.48 bar） • 複数供給： 75 psi（5.17 bar）

© 07/2014 Nordson Corporation

寸法

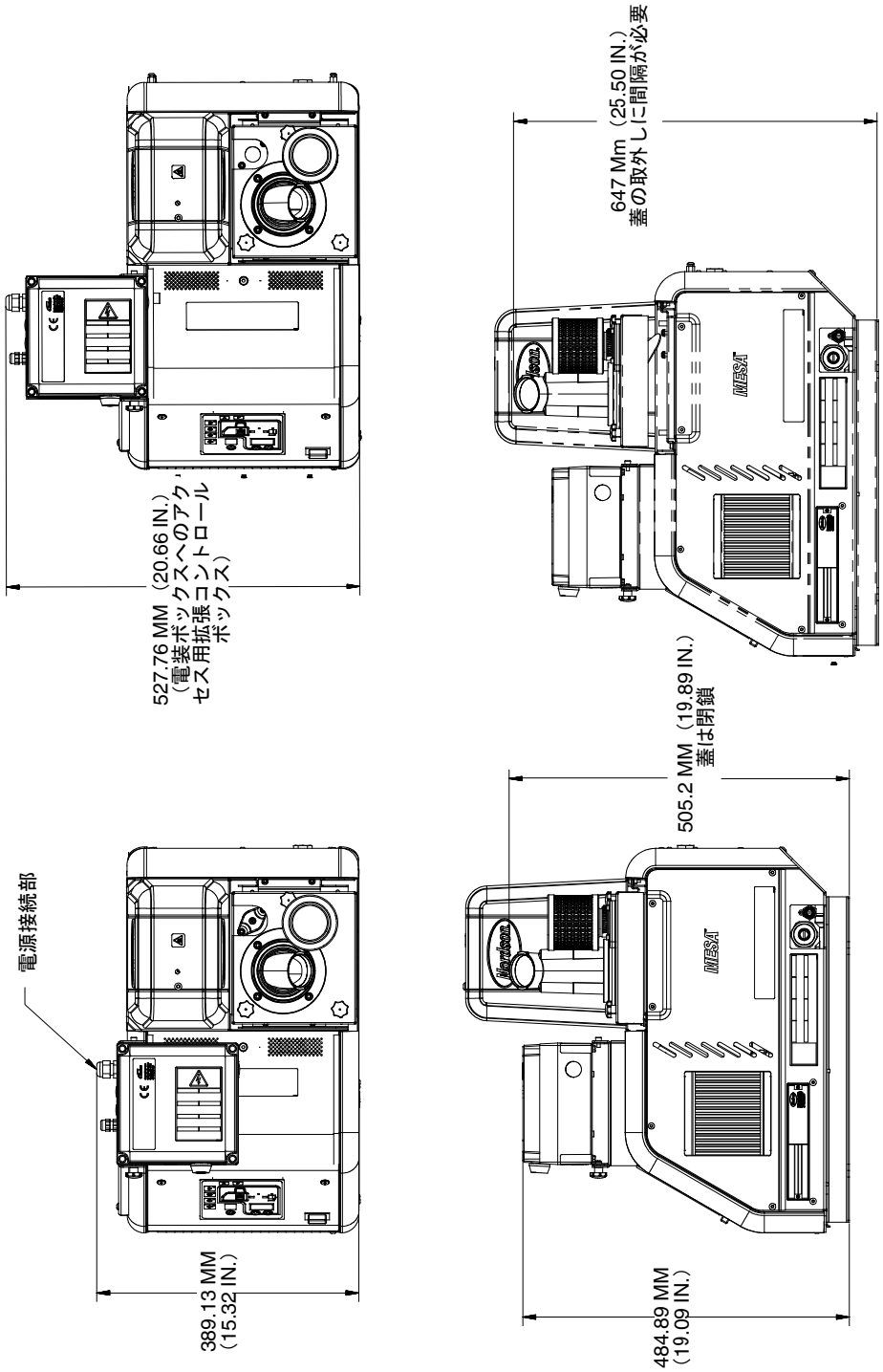
シリーズ 3000



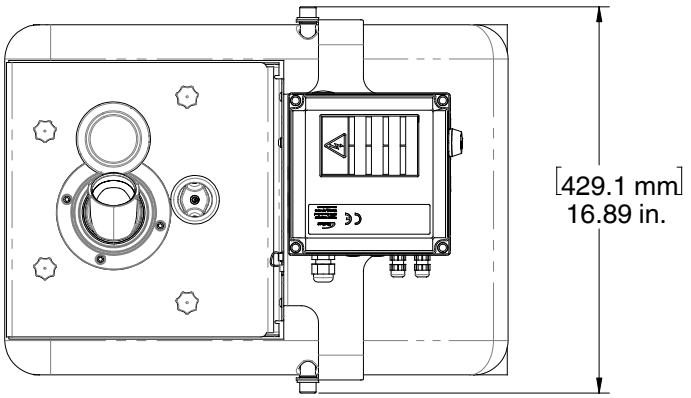


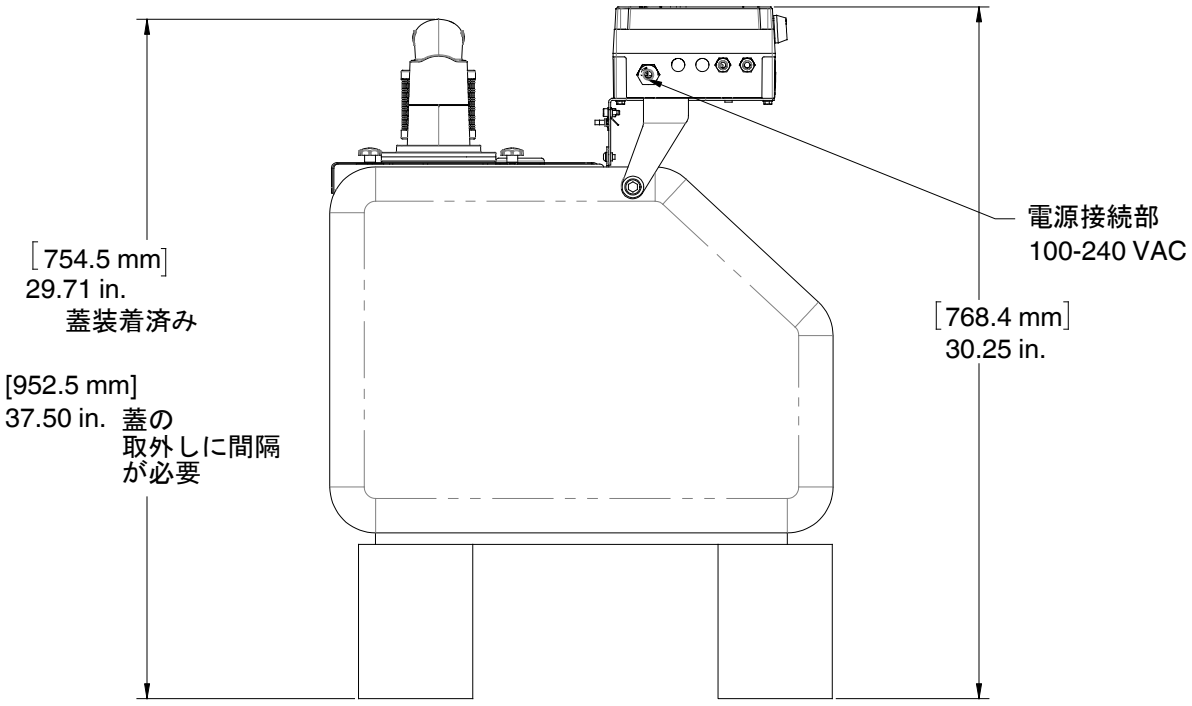
© 07/2014 Nordson Corporation

Mesa


647 Mm（25.50 IN.）
蓋の取外しに間隔が必要
527.76 MM（20.66 IN.）
（電装ボックスへのアク
セス用拡張コントロール
ボックス）
505.2 MM（19.89 IN.）
蓋は閉鎖
電源接続部
389.13 MM
（15.32 IN.）
484.89 MM
（19.09 IN.）

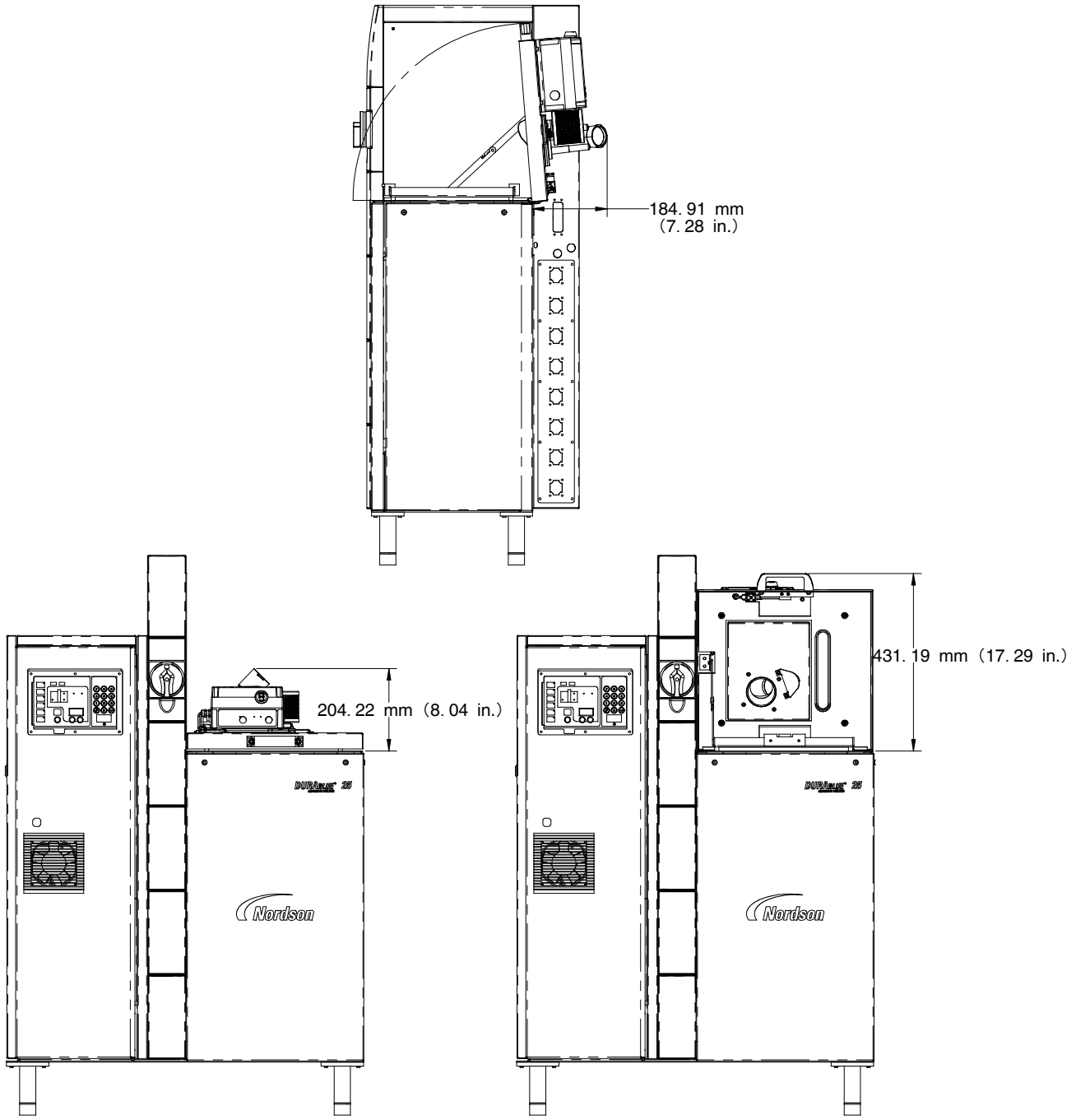
DuraBlue/AltaBlue TT 10/16





DuraBlue/VersaBlue 25L Fulfill 改良型

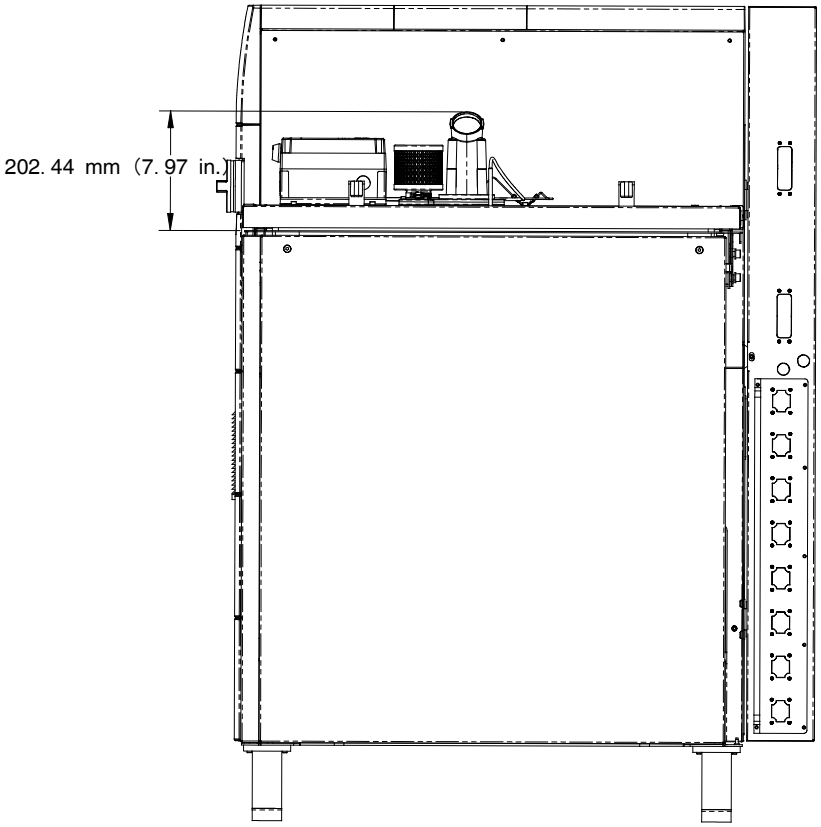
© 07/2014 Nordson Corporation

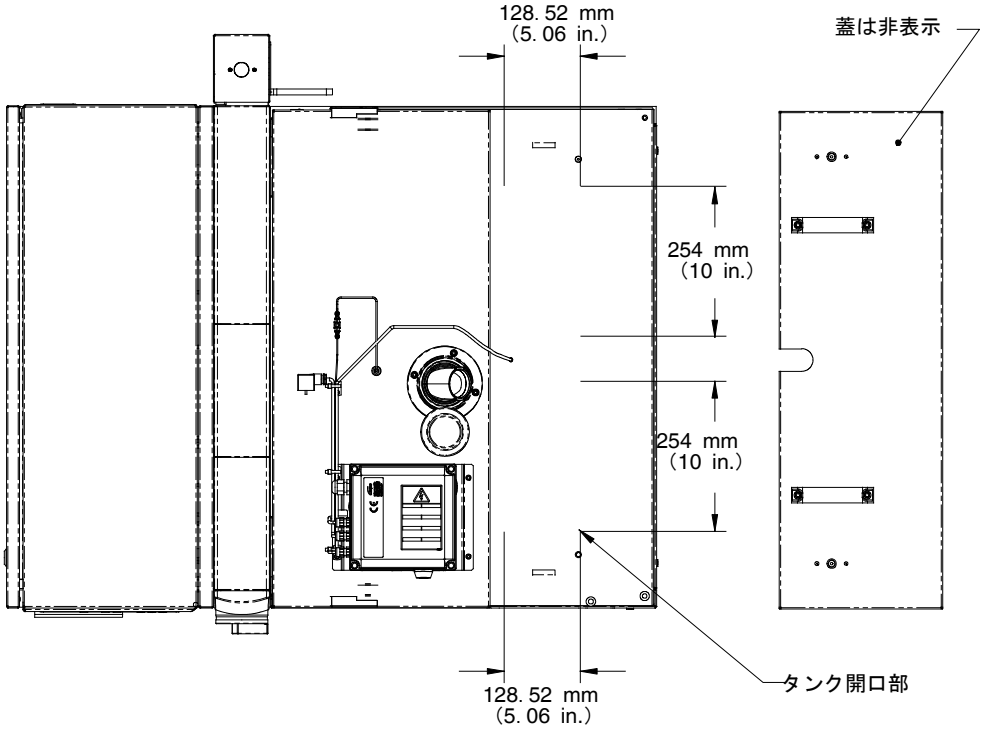


注記： 例はDURABLUE 25、VERSABLUE 25 も同様。

© 07/2014 Nordson Corporation

DuraBlue/VersaBlue 100L Fulfill 改良型





注記： 例はDURABLUE 100、100 も同様。

© 07/2014 Nordson Corporation

接着剤リザーブ容器

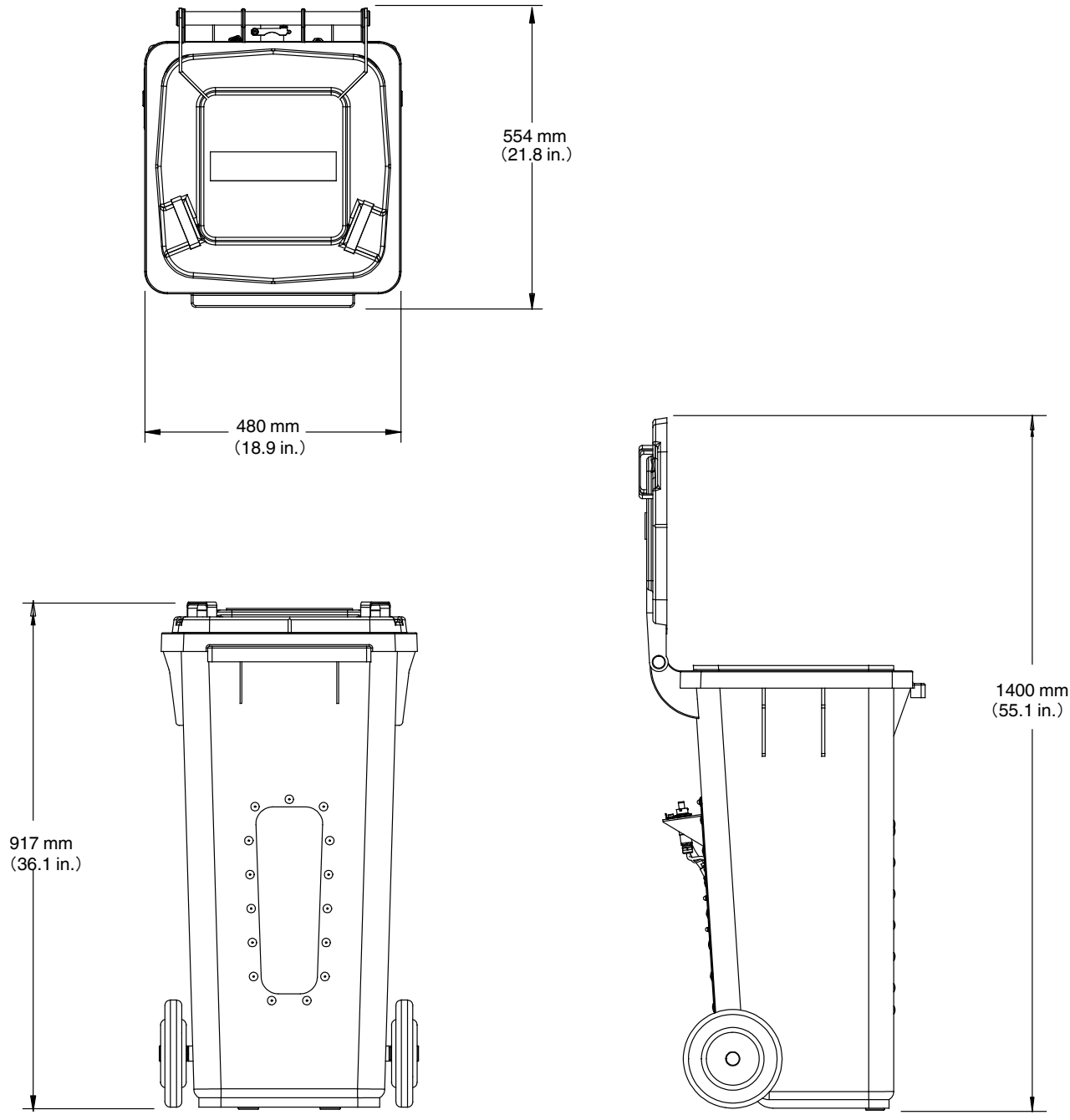


図 85　　単一ポンプ接着剤リザーブ容器のサイズと間隔

© 07/2014 Nordson Corporation

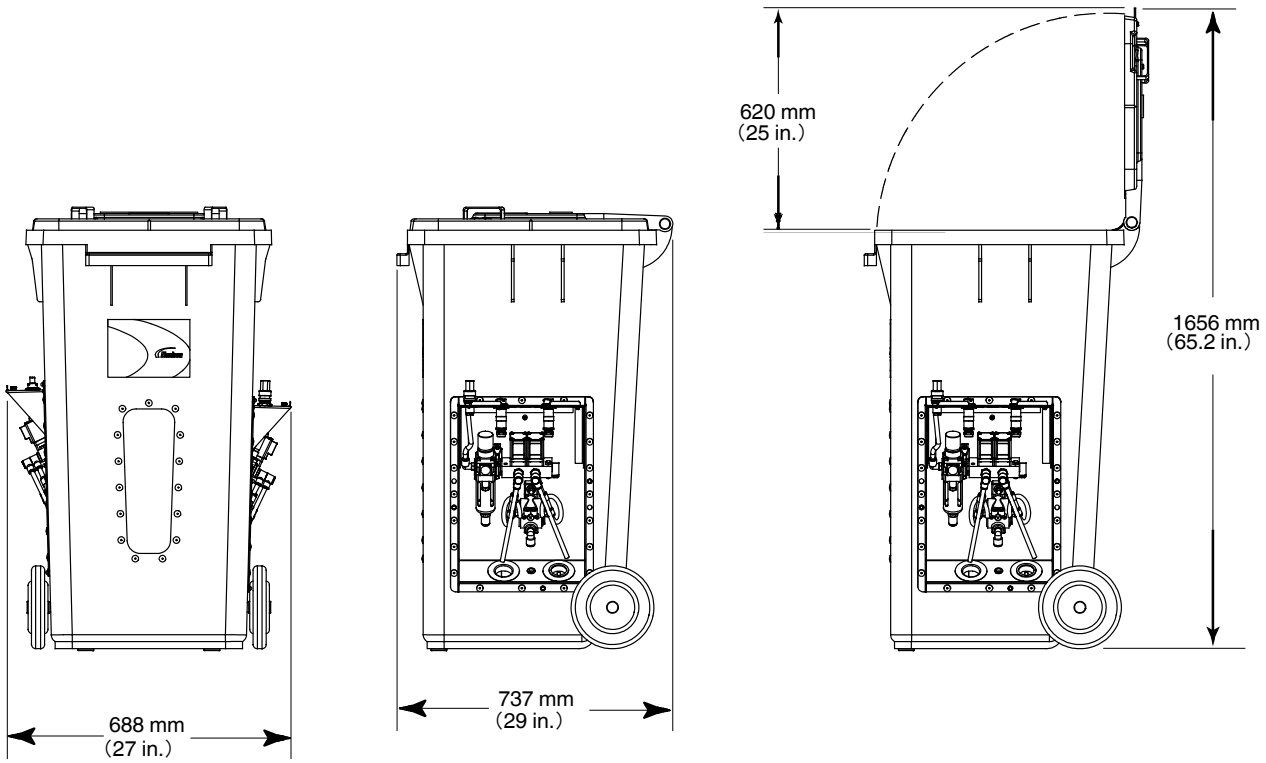
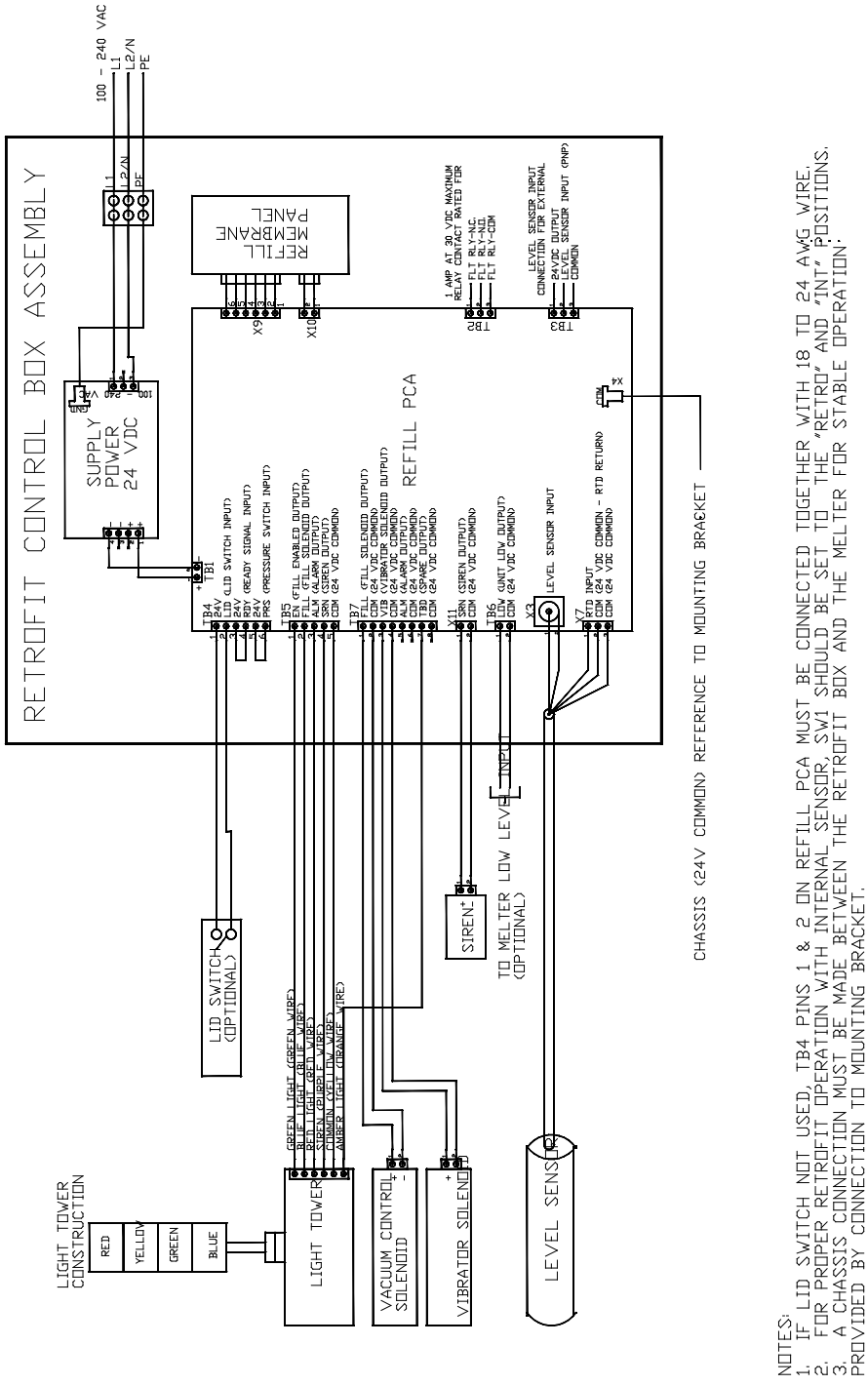


図 86　　2基/4基ポンプ接着剤リザーブ容器のサイズと間隔

© 07/2014 Nordson Corporation

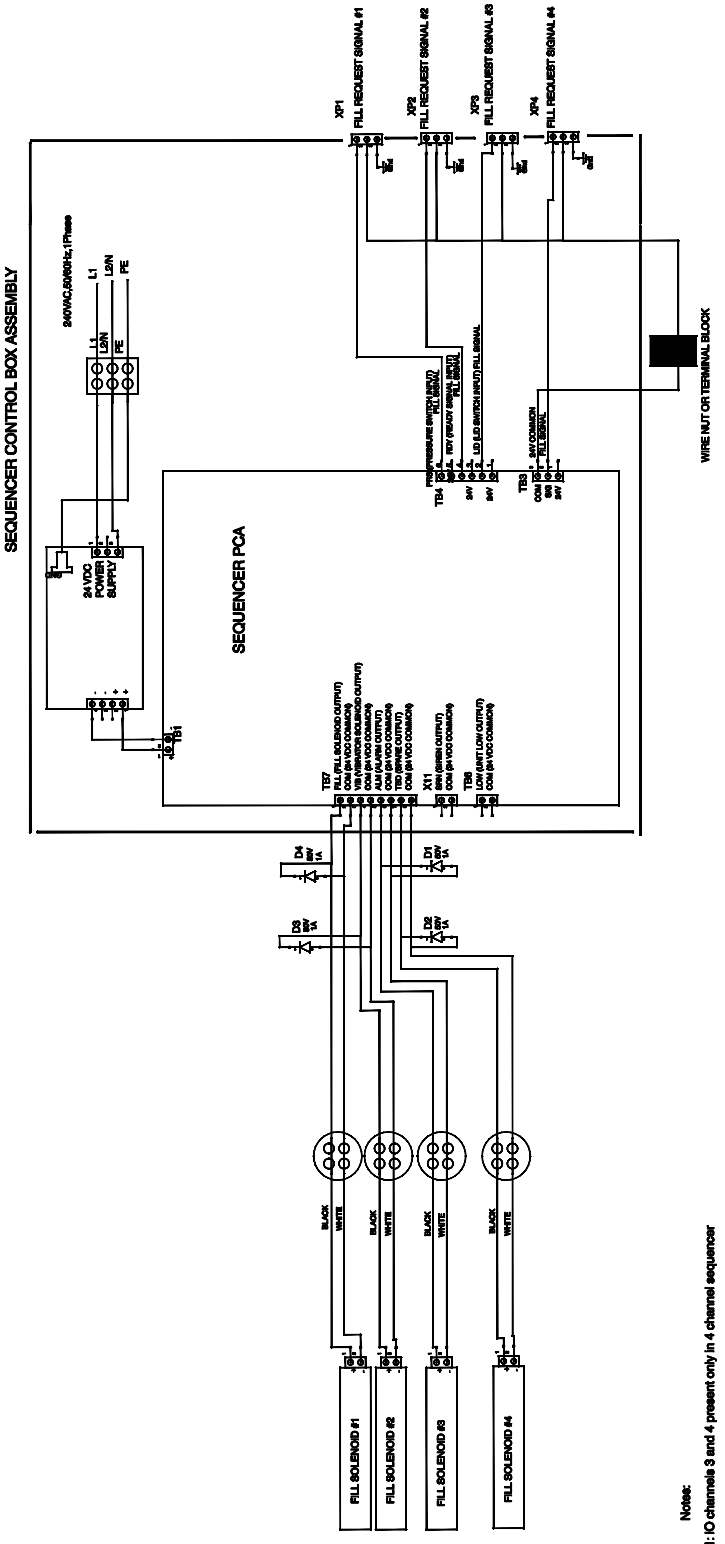
配線図

改良型PCA



© 07/2014 Nordson Corporation

シーケンサー



© 07/2014 Nordson Corporation